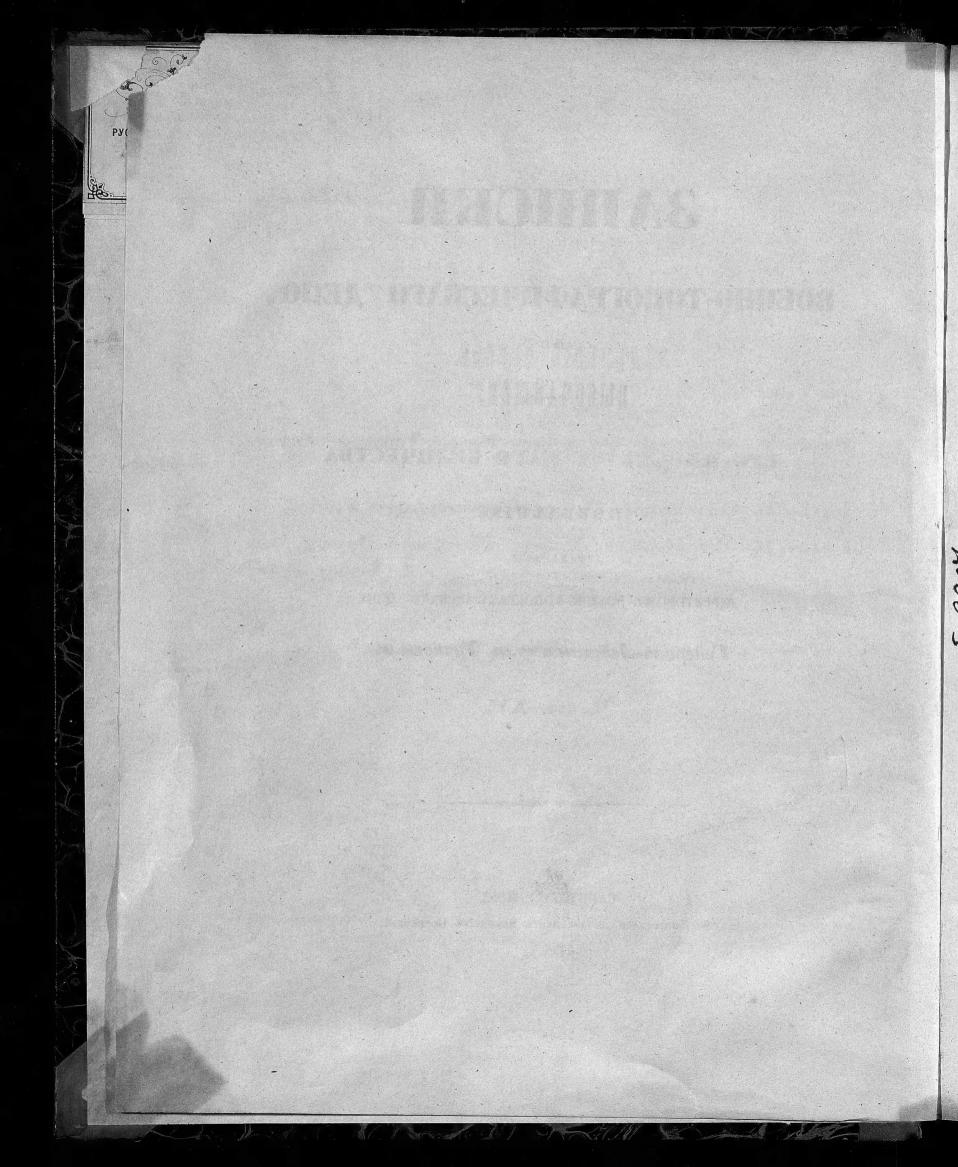




Hep. 4430. 01-10.



F15

ЗАПИСКИ

военно-топографического депо,

1 0 n o

высочайшему

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

повелънію,

изданныя

Partherine Opposit, 200

директоромъ военно-топографическаго депо,

Генераль-Лейтенантоль Тучковыль.

HACTE XV.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Департамента Военныхъ Поселеній.

1853.

BAHIMORIM 3

BOENHO-TOHOFPACHAECKAIO ABIO,

OF

BUCCAVRIBAR

EFO HMHEPATOPCEAFO BEJINGECTEA

HOBEATHIO,

NBAARHDIR

APPERTOPON'S BOEHHO-TOHOFPAPHTECKATO AEGO.

Гепераль-Лейтенанноль Тучковымь.

WACTE XV.

CAHITHETEPSYPPS.

Въ Типографія Лепартамента Ворнивіхъ Пообавній.

.East:

отдъление первое.

OFFICE ROLLINGWOODSTRUCKS CLASS COME. OF THE PURE

DETARDADED EN MACTEL

OTENTION OF THE PROPERTY

FEABAI

Глава I. Извлечение изъ отчета Военно-Топографическаго Депо.

Глава II. Современныя Геодезическія свъдънія о Россіи.

Глава III. Матеріалы для Исторіи Россійскаго Оружія, изъ свъдъній, хранящихся въ Архивъ Военно-Топографическаго Дено.

Волико Гоно графически съсъев Под в <u>сели в в подел</u> Инстриментальное исприятиле съсъем опрестолего с «Петерборе».

Vaccuum vaccuum va experencements C. Heroporpus .

Marcon Happeness Cosa en experencements

У в Коменти, производившился про ДП торажь, краин за Стопальных Котусов. При Поментович

. По менятивать разминенть пистей Вленер-Темерафинескаго Дена.

To Remone Courses of Courses and a long of the Course of t

and the second s

. AOATAH AHALAKTO

Гаква-І. Изплеченіе изъ отчета Восино-Топографическаго Депо.

Глана II. Современныя Геодезическія свідьнів о Россіи.

Глава III. Матерівам для Исторія Россійскаго Оружія, изъ свідівній, хранацияхся въ Архивъ Военно-Топографическаго Депо.

Compani	оглавленіе ху части.
. 11	He Feedersheerong Oran come
	- Tperneny Orasaenico (Meyanageckony)
EL CAMP MARKET	OTA THE HIE THE TENER OF THE PROPERTY OF THE THE TOTAL
	— Прозажной Картъ и Изановъ
ОТИБ	TTT POPUTO TOUOFDA ANTIPCUAPO APUO 24 9654 POATE ONE STOT
UI .	стъ военно-топографическаго депо, за 1851 годъ. в гоч возадовом и возращи операции
and the second contract of the second contrac	TABATI .
Общее обозраніе	. Сопременным Хетерия выботы о России
id	I. Тригонометрическія измъренія.
	Могилева до Москвы и продолжение ея по Ярославской и Чернигов- мъжнае сползу Свя сталости с нарослава в подражение и подр
Треангуляція Царо	
	е измъреніе Новороссійскаго Края
Треангуляція по Ч Треангуляція Закаї	Іерниговской Губерніи (продолженіе Калужской и Тульской)
	II. Астрономическім наблюденія. Ярославской и смежнымъ съ нею Губерніямъ,
	111. Топографическія съемки.
Военно-Топографич Инструментальное Учебная съемка вт Планъ Царскаго С	леская съемка Херсонской губерніи
	IV. Исправление Межевыхъ Атласовъ.
По Рязанской и Та	амбовской Губерніямъ
	роизводившіяся при Штабахъ Арміи и Отдъльныхъ Корпусовъ.
При Кавказскомъ — Оренбургскомъ — Сибирскомъ	Tamppenie graons.
О запя	тіяхь различныхь частей Восино-Топографическаго Депо.
По Первому Отдъл	пенію (Топографическоому)
— Литографіи.	енію (Гравировальному)

Compared to the second of the	ė.
По Геодезическому Отдъленію	
— Архиву Военно-Топографическаго Депо	•
— Третьему Отдъленію (Механическому)	-
— Инструментальному Кабинету q. д. н. д. н. д.	-
— Канцеляріи Военно-Топографическаго Допо	•
— Печатной Военно-Топографическаго Депо	
Рота и Школа Топографовъс опак отклютелено топогонизов старто -	
Отдаленіе Гравёровъ и Словоразовъ	
ГЛАВА II.	
Современныя Геодезическія свъдльнія о Россіи.)
Связь Россійскихъ и Австрійскихъ Треангуляцій при Тарногродъ и Краковъ	
Матеріалы для Исторіи Русскаго оружія изь свъдъній, хранящихся въ Архивъ	ľ
TO THE ROLL OF THE PARTY OF THE	T.
Военно-Топографическаго Депо.	
Вышиска изъ журнала о переходъ черезъ Кваркенъ (Ботничес. Заливъ) Вазовскаго Кор- пуса 1809 года, веденнаго Генералъ-Мајоромъ Бергомъ	and .
III. Tonoepadhireonin ovenmu.	
оенно-Топографическая съемка Керсопской субернія	Œ
оснио-Топографическая стемна Ray of Con Tag But H H H A L d L d C C C C C C C C C C C C C C C C	N N
Описаніе Тригонометрическаго измтьренія Московской Губерніи.	7
Введение	1
IV. Honpastena Megregora Amacoco	
Измъреніе основанія Е (Московскаго)	I.
V. Сыслики, производившился принт Паса (к. т. т. ий и Отдъльных Морпусова.	
Измърение угловъ	
Исчисление треугольниковъ 1-го разряда водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водной водной водной водной водной водной водной водной водного водног	!.
o Hepnomy Orrhadenio (Tonorpagnueckovary) A B A K T	
Астрономическія наблюденія	·.

SE SE

						Стран.
LABA A.						Опорши
Исчисление координать точекь Московской	Tp	еангу.	гяціи	·•		
Исчисление координать точекъ Московской Треангуляціи					. 4	141.
Исчисление координать отъ Москвы до Ланина					Α)	142.
— — — — Жирова						143.
— — Doronowers						
— — — Новосёлки						144.
- Alamana to Minagana						
——— и Митяева до Жулева.						
— — и Митяева до Жулева . — — и Новосёлки до Рождествена	l :.				• .	146.
глава VI.	y ^{ft}					
Исчисленіе долготъ и широтъ по координатамъ	•			,		148.
списокъ географическаго положенія всахъ точекъ Треангуляці	4 .	. 16				151.
Алфавитный списокъ Тригонометрическихъ точекъ Московской	Tpe	ангул	нціи			183.

Стран						V	AEA	K I				
			anijin.	earne):	i In	locrioecroi	orens I	anno m	побрани	енге	Meruca	
111			,			, nin	Треангуя	Колово	noold an	POTE	STREET, GOOR	Me suchenie
142	,		- a				. SHE	AO Man	tamao hi	arro	arrantiquon	Mcqueaenie
								udi	Aprilla September 1881 - Sept.	, Names of	American Africa (Control of No.)	ESTATAL About Appropriate the district
	à						sankoge	70H	diggs ween	BVPD II		may happy to make the source and a sold
166.	,						пат.Чоо	Koll -	an marrier wy swann, ner dans d		CARRY COLUMN AND STREET OF THE STREET	The state of the s
. 213. 3	p-						. 8597	rall or	Aanuna J		The second section of the second sections.	Market become server sold NV
ran productive			, ,			68987	C: 03 633	errall i		Separation of the second	Above the controlled analysis the control time and	process of a standard with the self-separate
146.			.5		. 341	osabekkó;	ensi ensi	Ponne	54	a region of the region of	SERVICE COMMENTS OF A SERVICE COMMENTS	Commence College que server que hab
							A II A	a m. Ti				
.811		*					CWB	centingo	on our m	roque	n e a roukoi.	Meancanie
400					. 1:13	สองหนัสสรบ6.	Tarmer	arxess	Masmax	on or	engerebugio	ol associal
											T and the C	
									8			

OTABAEHIE HEPBOE.

นากๆ 1 ใหม่เดากฤษภาพ (เมื่อมากุลและยุกหมาน<mark>สำหนณะ ย</mark>ากเล่น (การเก

ГЛАВА І.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ИЗЪ ОТЧЕТА О ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТАХЪ И ЗАНЯТІЯХЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ЧАСТЕЙ ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ДЕПО, ЗА 1851 ГОДЪ.

І. О ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТАХЪ.

ОБЩЕЕ ОБОЗРЪНІЕ.

1.) О геодезических дъйствіях вообще.

Въ течение 1851 года были произведены следующия геодезическия работы:

- I. Тригонометрическія измъренія продолжались: въ Царствъ Польскомъ, въ Ярославской Губерніи, въ Новороссійскомъ Краъ, въ Черниговской Губерніи и въ Закавказскомъ Краъ.
 - II. Астрономическія наблюденія были произведены въ Ярославской Губерніи.
- III. Военно-Топографическія съемки продолжались, въ губерніяхъ: Херсонской, Калужской, окрестностяхъ С.-Петербурга, и приступлено къ рекогносцировка Курляндів.

Сверхъ-того продолжались съемки при Отдъльныхъ Корпусахъ: въ Закавказскомъ Краж, Оренбургскомъ, Западной и Восточной Сибири.

Соединенныя дъйствія Военно-Топографическаго Депо съ другими въдомствами, состояли въ съемка, для исправленія Межевыхъ Атласовъ, въ Рязанской и Тамбовской Губерніяхъ.

ОПИСАНІЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ ВЪ ТЕЧЕНІЕ ГОДА.

1. ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКІЯ ИЗМЪРЕНІЯ.

А.) Треангуляція от в Могилева до Москвы и продолжение ея, по Ярославской и Черниговской Губерніямь.

Треангуляція эта производилась, подъ руководствомъ Директора Военно-Топографическаго Депо, Корпуса Топографовъ Подпоручикомъ Шваревымъ, Ярославской Губернін, въ укздажь: Ярославскомъ, Романовскомъ, Даниловскомъ, и Костромской, — въ увядъ Костромскомъ. Треугольниками 1, 2 и 3-го класса, опредълено 32 точки. Эта Треангуляція произведена безъ всякихъ построекъ. Кромъ занятій по Треангуляціи, Подпоручикъ Шваревъ опредълилъ еще 13-ть точекъ Астрономическими наблюденіями; изъ нихъ, три пункта, на которыхъ измърены Азимуты.

Аругимъ отрядомъ, состоящимъ при продолжени Калужской и Тульской Треангуляціи, производилось измъреніе въ западной части Черниговской Губерніи, до соединенія съ Кіевскою Треангуляцією; въ этой части, составлено до 40 треугольниковъ и опредълено 30 точекъ.

Б.) Треангуляція Царства Польскаго.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генералъ-Лейтенанта Теннера, работы производились: Генеральнаго Штаба Полковникомъ Ульрихомъ, Корпуса Топографовъ: Капитаномъ Злобинымъ, Штабсъ-Капитаномъ Бьерномъ, Поручикомъ Масловымъ, Подпоручиками: Егоровымъ 4, Егоровымъ 5, Ядровымъ, Бълинскимъ, Прапорщикомъ Ренвальдомъ и состоящимъ по Арміи и при Корпусъ Топографовъ, Прапорщикомъ Афонасьевымъ и двумя топографами.

Продолженъ рядъ первоклассныхъ треугольниковъ, отъ точекъ Спеталь и Раціонжекъ, находящихся на берегахъ р. Вислы, на югъ, вдоль границы Силезіи, по направленію чрезъ города: Радзеево, Турекъ, Варта и Серадзъ къ Велюню, на соединеніе съ базисомъ, измъреннымъ при городъ Ченстоховъ.

Здысь составлено 22 первоклассных треугольника, опредыляющих 19-ть тригонометрических точекъ.

Притомъ, составлено 250 треугольниковъ 2 и 3-го класса, опредъляющихъ до 90 мъстъ, въ числъ коихъ находятся города: Избица, Сомпольна, Брдовъ, Бабякъ, Коло, Домба, Конинъ, Брудзевъ, Владиславовъ, Тулшиковъ, Ставищинъ, Калишъ, Козминекъ, Ставъ, Блашки, Ивановице, Варта, Серадзъ, Здунскаволя, Ласкъ, Щерцовъ, Злочевъ и Болеслевецъ.

Сверхъ-того назначены, во время производства въ поль работъ, все постановленные Три-гонометрические знаки, на гравированной топографической картъ Царства Польскаго, что будетъ служить съ пользою для исправленія положенія различныхъ мьстъ Царства. И, продолжались исчисленія, для полученія конечныхъ результатовъ треангуляціи, то есть: широтъ, долготъ и высотъ надъ Балтійскимъ Моремъ.

В.) Тригонометрическое измъреніе Новороссійскаго Края.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генераль-Маіора Вронченко, Корпуса Топографовъ: Штабсъ-Капитаномъ Наперстниковымъ, Поручикомъ Ротштейномъ, Подпоручиками: Бубновымъ 2, Марухненко и Писарскимъ и Прапорщикомъ Дороееевымъ, при двухъ топографахъ, произведены слъдующія работы:

- а.) Первоклассныя измъренія сдъланы на 66-ти пунктахъ, для составленія слъдующихъ рядовъ треугольниковъ.
 - 1.) Главнаго по параллели, отъ Криваго-Рога до окрестностей г. Александровска.
- 2) Продолженіе Бериславскаго Ряда, отъ Бериславля до окрестностей Никополя, гдж онъ связывается съ главнымъ рядомъ.
- 23.) Рядъ Екатеринославской, отъ Александровска до Кременчуга

- б.) За тъмъ, второклассною сътью, покрыто всё пространство, находящееся между правымъ берегомъ Днъпра, и работами 1849 1850 годовъ, и сверхъ того часть Таврической губерніи, лежащая на Западъ, отъ Перекопскаго первокласснаго ряда до моря, и Днъпровскаго Лимана. И до 15-ти точекъ опредълено вдоль Днъпра, съ точекъ 1-го класса. Всего опредълено точекъ 2 и 3 класса до 240.
- в.) Астрономическія наблюденія произведены на двухъ пунктахъ: одномъ близъ г. Алека сандровска и другомъ въ Павлышъ, близъ Кременчуга. Кромъ-того производились разныя исчисленія, для полученія конечныхъ результатовъ Треангуляціи, собственно по Херсонской Губерніи.

Такимъ-образомъ, исполнивъ по части полевыхъ работъ всё предположенное на 1851 годъ, въ которомъ, Геодезическими дъйствіями, опредълено всего до 306 точекъ в окончено всё измъреніе, сообразно утвержденнаго проэкта въ 1848 году.

Г.) Треангуляція по Черниговской Губерніи. (Продолженіе Калужской и Тульской).

Подъ начальствомъ Корпуса Топографовъ Подполковника Оберга, производилась, Офицерами Корпуса Топографовъ: Поручикомъ Акимовымъ, Подпоручиками: Юденичемъ, Педановымъ и тремя топографами, Черниговской Губерніи, въ увздахъ: Борзенскомъ, Нъжинскомъ, Черниговскомъ, Козелецкомъ, Остерскомъ и Конотопскомъ; въ Полтавской Губерніи, въ увздахъ: Прилуцкомъ, Роменскомъ, Пирятинскомъ и Переяславскомъ и Кіевской Губерніи, въ увзда Кіевскомъ.

Дъйствіями ныньшняго года опредълено точекъ: 1-го класса, 25, 2 и 3-го класса, 265. Въ числъ опредъленныхъ точекъ находятся города: Борзна, Нъжинъ, Козелецъ, Остеръ, Прилуки, Ромны и разныя мъстечки и сёлы. Сверхъ упомянутыхъ полевыхъ работъ, дълались вычисленія широтъ, долготъ и азимутовъ, всъхъ точекъ, опредъленныхъ въ прошломъ 1850 году.

Д.) Треангуляція Закавказскаго Края.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Полковника Ходзько, Корпуса Топографовъ: Капитаномъ Висильевымъ 1, Подпоручикомъ Горчаковымъ, Прапорщиками: Чежинымъ и Близнеповымъ и состоящимъ по Армій и при Корпусъ Топографовъ, Подпоручикомъ Нестеровымъ, и тремя топографами, произведены слъдующія работы:

Преодольнь все трудности при переходе съ инструментами чрезъ ледники Кавказскаго Хребта, взбираясь на отвесныя его скалы, сделана связь, начиная отъ сети, продоженной въ прошедшихъ годахъ, (къ Съверо-Западу отъ Тифлиса, возле Манглиса и Цалки), на вершины центральнаго хребта, между горами, Эльбрусомъ и Казбекомъ, и оттуда спустились на плоскость до Владикавказа.

Въ Южной части Закавкавскаго Края, на берегахъ р. Аракса, гдъ нынъ окончены наблюденія на горъ Кануджихъ, на пункты, опредъленные въ прошломъ году въ Персіи, и сдълана связь близъ г. Ардубата. Въ восточной части составлена связь для продолженія съти прошедшихъ лътъ до Дербента. Опредълены второклассныя точки по лъвому берегу р. Куры.

Успъху работъ много препятствовали сильнъйшіе жары, свиръпствовавшія въ особенности

въ Іюль мъсяцъ, на долинъ р. Куры, гдъ всъ офицеры, топографы и нижніе чины, перенесли климатическія изнурительныя лихорадки, и трое изъ нижнихъ чиновъ умерло.

Всего составлено въ настоящемъ году 27 треугольниковъ 1-го класса, и опредълено до 250 точекъ, 2 и 3-го класса.

Астрономическія занятія въ этомъ году, состояли: въ наблюденій солнечнаго затмънія, и въ опредъленіи времени широты и азимута на сигналь Карамонъ Дагъ и на горъ Галавдуръ въ Горной Осетіи. Кромъ—того, сдъланы предварительныя исчисленія наблюденіямъ, произведенныхъ въ Горной Осетіи, и абсолютныхъ ихъ высотъ, какъ для новой карты Кав-казскаго Края, такъ и для составленія рельефнаго изображенія сего-же края.

и. Астрономическия навлюдения.

Астрономическія наблюденія двлаются въ разныхъ губерніяхъ, съ тою цвлію, чтобы при малыхъ издержкахъ й въ короткое время дать основныя точки для съёмки, служащей къ исправленію Межевыхъ Атласовъ, производимой соединенными двйствіями Генеральнаго Штаба и Межеваго Корпуса.

Въ нынъшнемъ году производились астрономическія дъйствія въ Ярославской Губерній, Корпуса Топографовъ Подполковникомъ Леммомъ. Опредълена широта 22-хъ мъстъ, астрономическимъ теодолитомъ, и долготы тъхъ же мъстъ, перевозкою осьми хронометровъ. Въ числъ опредъленій, находятся города: Ярославль, Кострома, Угличъ, Мышкинъ, Молога, Рыбинскъ, Романовъ (Борисоглъбскій), Даниловъ, Любимъ, Пошехонье и Грязовецъ. Основаніемъ, для вывода долготъ, служить будутъ тригонометрическія точки Тверской и Ярославской Треангуляцій, въ которыхъ Подполковникъ Леммъ, производилъ также астрономическія наблюденія въ нынъшнемъ году.

ии. топографическия съемки.

1-) Военно-Топографическая съемка Херсонской Губерніи.

Подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генералъ-Маіора Фонъ-Руге, Корпуса Топографовъ: Подполковникомъ Александровымъ 1-мъ, Капитанами: Черемушкинымъ, Богатыревымъ, Подпоручиками: Девяткинымъ, Курбачевскимъ, Маіоровымъ, Гриценко и состоящими по Арміи, Прапорщиками: Прохоровымъ, Ивановымъ 2, Степановымъ и Русаковымъ, и топографами роты № 8-го.

Полевыя работы продолжались Херсонской Губерній, въ увздахъ: Херсонскомъ, Ананьевскомъ, Тираспольскомъ, Одесскомъ, Новогеоргіевскомъ, Новомиргородскомъ, Одьвіопольскомъ, Вознесенскомъ, Николаевскомъ, Дубоссарскомъ, Григоріопольскомъ, Овидіопольскомъ и Очаковскомъ.

Всего, въ теченіе льта снято по масштабу 1 верста въ дюймъ, 24898 квадратныхъ верстъ, и планы 13-ти городовъ и позицій, въ размъръ 250 саженъ на дюймъ.

2.) Военно-Топографическая съемка Калужской Губерніи.

Производилась подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Полковника Стіернсканца, Подполковникомъ Андреевскимъ, Корпуса Топографовъ: Капитаномъ Григорьевымъ, Штабсъ-Капитаномъ Лисуновымъ, Поручикомъ Битнеромъ, Прапорщиками: Семеновымъ 7, Тюринымъ, Нелаевымъ, Орловскимъ п состоящимъ по Армія Прапорщикомъ Гусевымъ, и топографами роты № 6-го. Съемка эта начата весною настоящаго года, въ следствіе Высочайше утвержденнаго положеція, последовавшаго въ 11 день Іюля 1850 года.

Полевыя работы производились Калужской Губернів, въ увздахъ: Калужскомъ, Малоярославскомъ, Боровскомъ, Тарусскомъ, Мъдынскомъ, Перемышлевскомъ, Козельскомъ, Лихвинскомъ, Мещёвскомъ и Сухиничскомъ, и снятъ планъ военной позиціи при с. Тарутинъ.

Всего въ теченіе льта, по масштабу 1 верста въ Англійскомъ дюймъ, свято 16356 квадратныхъ верстъ, равно 11-ть плановъ городовъ и позицій, въ размъръ 250 саженъ на дюймъ,

5.) Инструментальное исправление съемки окрестностей С.-Петербурга.

Производилась подъ начальствомъ Корпуса Топографовъ Подполковника Воробьева, а постомъ, за смертію его, въ въдъніи того же Корпуса, Капитана Тютикова, Штабсъ-Капитанами: Алексъевымъ 1 ■ Лобановымъ и Прапорщикомъ Лыткинымъ и 13-ю топографами роты Военно-Гопографическаго Депо. Полевыя работы производились по узздамъ: Царскосельскому, Петергофскому и Ямбургскому.

Всего въ теченіе льта снято вновь 1155 квадратныхъ верстъ, по масштабу 200 саженть въ дюймъ, а обрекогносцировано 4125 квадратныхъ верстъ.

4.) Учебная съсмка въ окрестностяхъ С.-Петербурга.

Производилась съ цълію практическаго приготовленія къ съемкъ малоопытныхъ топографовъ роты Военно-Топографическаго Депо, присоединена была въ въдъніе начальника инструментальнаго исправленія съемки окрестностей С.-Петербурга. На этой съемкъ, при Штабсъ-Капитанъ Корпуса Топографовъ Алабугинъ, находилось 22 топографа; топографическо-практическія работы производились, въ теченіе двухъ мъсяцевъ, въ окрестностяхъ села Сиворицъ, вошедшихъ въ составъ общаго пространства, снятаго на инструментальной съемкъ въ окрестностяхъ С.-Петербурга.

5.) Планъ Царскаго-Села съ окрестностями.

Подъ въдъніемъ Корпуса Топографовъ Канитана Егорова 1-го, при одномъ топографъ, исправлялся, на пространствъ 28-ми квадратныхъ верстъ, планъ, снятый въ 1842 году, по масштабу 40 саженъ въ Англійскомъ дюймъ.

6.) Рекогносцировка Курляндской Губернии.

Производилась, съ цълію псправленія топографических в матеріаловъ прежней съемки, подъ въдъніемъ Генеральнаго Штаба Подполковника Грандидіера, Корпуса Топографовъ: Штабсъ-Капитаномъ Лисицинымъ, Прапорщиками: Борисовымъ, Брагинымъ 2 и Кузнецовымъ, и состоящимъ по Арміи Прапорщикомъ Бакуновымъ, в 5-ю топографами.

Рекогносцировка эта начата весною сего года, на основании Высочайше утвержденнаго положения 13 Апрыя сего 1851 года.

Работы производились, въ ужидахъ: Виндавскомъ, Газенподскомъ, Гольдингенскомъ и Либавскомъ.

Въ течение лъта этого года обрекогносцировано 7350 квадратныхъ верстъ.

Всего подъ въдъніемъ Военно-Топографическаго Депо снято инструментально 42409 квадратныхъ верстъ и обрекогносцировано 11475 квадратныхъ верстъ.

IV. СОЕДИНЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА И МЕЖЕВАГО ВЪДОМСТВА ПО СОСТАВЛЕНИЮ МЕЖЕВЫХЪ АТЛАСОВЪ.

На основанів положенія, Высочай ше утвержденнаго 12 Августа 1847 года, въ 1851 году топографическая съемка производилась: въ Рязанской и Тамбовской губерніяхъ; основаніемъ сихъ работъ служили астрономически опредъленные пункты, которыхъ положеніе было исчислено въ Военно-Топографическомъ Депо.

Работы производились подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба Генералъ-Маiора Менда, и состояли въ слъдующемъ:

- 1.) Рязанская Губернія, имъющая пространства 37548 квад. верстъ, совершенно съемкою окончена и отдъланы два экземпляра оной, изъ коихъ одинъ для Генеральнаго Штаба, который уже представленъ, а другой оригинальный, съ означеніемъ дачь Генеральнаго межеванів для Межеваго Корпуса.
- 2.) Съемка Тверской Губерніи 1848 года, копируется для Генеральнаго Штаба, но еще неокончена.
- 3.) Продолжалась работа Межеваго Атласа Тверской Губерній въ двухъ-верстномъ масштабъ, который почти оконченъ.
- 4.) Тамбовской Губерніи, увзды: Лебедянскій, Усманскій, Липецкій, Козловскій, Тамбовскій и Борисоглабскій, сняты инструментально, въ масштаба 1 верста въ дюймъ.

Сверхъ-того, въ увздахъ: Моршанскомъ, Спасскомъ, Темниковскомъ, Шацкомъ в Елатомскомъ, производились съемки по направленіямъ почтовыхъ и проселочныхъ дорогъ.

Всего снято 22499 квадратныхъ верстъ и къ нимъ привязано 481 пунктъ Генеральныхъ межъ и 21 астрономическій.

Съ 1847 года по 1852 годъ, исправлялись Межевые Атласы Губерній: Тверской, Рязанской и Тамбовской, въ которыхъ заключается снятаго пространства 135000 квад. верстъ.

Такимъ образомъ успъхъ составленія Тотографическихъ Межевыхъ Атласовъ въ теченіе 5 льтъ былъ самый удовлетворительный.

Матеріалы эти служать къ изданію Губернскихъ Межевыхъ Атласовъ и въ непродолжительномъ времени выйдетъ одинъ изъ таковыхъ атласовъ Тверской Губерніи, хромолитографированный въ Москвъ.

Прекрасное изданіе это совершилось подъ непосредственнымъ выданіемъ ИМПЕРАТОР-СКАГО Русскаго Географическаго Общества, которое пожертвовало для этого изданія 4000 руб. сереб. изъ текущихъ своихъ доходовъ, въ дополненіе ассигнованныхъ по Высо чайшъму повельнію на тотъ же предметь 8000 руб. сереб. изъ суммъ Государственнаго Казначейства въ распоряженіе Общества.

Атласъ Тверской Губерній представляєть первый результать трудовь разныхъ въдомствъ, направленныхъ къ одной полезной цъли, и потому слъдуетъ упомянуть здъсь о началахъ, на которыхъ основанъ трудъ сей и которыя будутъ служить основаніемъ дальнъйшему ходу предпринятыхъ работъ.

Въ 1847 году ИМПЕРАТОРСКОЕ Русское Географическое Общество приступило къ осуществленію мысли извлечь пользу изъ Межевыхъ Губерискихъ Атласовъ, для составленія Топографическихъ картъ губерній, въ которыхъ не было еще произведено инструментальныхъ военныхъ съемокъ Генеральнымъ Щтабомъ.

По соображеніи способовъ, которыми бы можно было доставить атласамъ желаемую степень върности, Географическое Общество признало надежныйшимъ, опредылить астрономически большое число пунктовъ, разстояніемъ одинъ отъ другаго верстахъ въ 50-ти и произвести инструментальную съемку дорогъ, соединяющихъ сосъдніе между собою пункты; потомъ, получивъ такимъ образомъ для всего атласа върную основу, пространство между дорогами наполнить очерками дачь, снятыхъ межевымъ въдомствомъ, и наконецъ исправить изображенія топографическихъ подробностей посредствомъ рекогносцировки.

На основаніи этого, Географическое Общество поручило тогда же двумъ двиствительнымъ членамъ своимъ произвести льтомъ 1847 г., на счетъ суммъ Общества, астрономическія опредвленія въ 5-ти Великороссійскихъ Губерніяхъ и вмысть съ симъ ходатайствовало приступить въ томъ же году къ производству геодезическихъ работъ въ Тверской Губерніи, имыя въ виду, что губернія эта измырена тригонометрически, чинами Генеральнаго Штаба, и потому въ новыхъ астрономическихъ опредвленіяхъ надобности не было. Подробный планъ этихъ работъ и техническія инструкціи были составлены въ особомъ Комитеть, по назначенію Географическаго Общества, изъ членовъ онаго.

ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ благоугодно было изъявить Высочайшее соизволение на исполнение предположения Общества, и въ то же время поручено было Генеральнаго Штаба Генераль-Мајору Менду завъдывать геодезическими работами межевыхъ чиновъ п Офицеровъ Корпуса Топографовъ, въ помощь имъ назначенныхъ.

Чрезъ два года исправление Межеваго Атласа Тверской Губерній было окончено и въ Мартъ того же 1849 г., Г. Военный Министръ, удостовърясь въ усиъхъ произведенной работы, испросилъ Вы сочайшке ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА разръщение о продолжении этого труда совокупными силами Генеральнаго Штаба и Межеваго Въдомства, производствомъ геодезическихъ работъ въ другихъ губерніяхъ, лежащихъ на Востокъ отъ Московскаго меридіана, и именно: въ Рязанской, Владимірской, Ярославской, Тамбовской, Воронежской, Пензенской, Нижегородской, Симбирской, Саратовской и Казанской.

V. СЪЕМКИ, ПРОИЗВОДИВШІЯСЯ ПРИ ШТАБАХЪ АРМІИ И ОТДЪЛЬНЫХЪ КОРПУСАХЪ.

При Отдельном Кавказском Корпуст.

Подъ въдъніемъ Оберъ-Квартирмейстера сего Корпуса, Генеральнаго Штаба Генералъ-Маіора Вольфа, состоящими при Штабъ Офицерами и топографами, въ теченіе льта 1851 года произведены следующія работы:

а.) Снято инструментально:

въ Тифлисскомъ, Горійскомъ и Елисаветопольскомъ увздахъ, по масштабу 250 саж. въ дюймъ, 1987 квадратныхъ верстъ.

Вт окрестноствях: урочища Манглисъ, произведена учебная съемка на пространствв 25 квадр. верстъ, въ размъръ 100 саж. на дюймъ.

Станицы Темнольсской, по масштабу 200 сажень, 100 квадр, верстъ.

Кръпости Воздвиженской и Шалянской-Поляны (въз Боль-Чечнъ); по масштабу 250 саж., 300 квалр. верстъ

И лагернаго мъста на Кутмънскихъ высотахъ, по масштабу 250 саж., 25 квадр. верстъ. Между укръпленіемъ Казахъ-Кичу, Ачхоевскимъ и Заканъ-Юртовскимъ, по масштабу 250 саж., 102 квадратныхъ версты.

VI-6.) Снято глазоливрнови и по вси вопрос в изворен выподнения

Маршрутова: въ Табасаравъ, по масштабу 2 версты въ дюймъ, 250 квадратныхъ верстъ.

Отъ Новороссійска до Могиль Калабата, по масштабу 2 вер., 72 квадратных версты.

Отъ стан. Тенгинской, чрезъ Длинный-Льсъ, до ръки Лабы, по масштабу 1 верста, 472 квадратныхъ верстъ.

Отъ украпленія Зассовскаго до рачки Псефиръ, по масштабу 1 верста, 100 квадратныхъ

Отъ укръпленія Усть-Лабанскаго, чрезъ Бълорычинское, до стан. Тенгинской, по масштабу 1 верста, 320 квадратныхъ верстъ.

абарды отвениваемый отвения обрекогносцировано, предоставления выправания в предоставления в пред

Въ Обществъ Дигоръ, по масштабу 2 версты, 1750 квадратныхъ верстъ.

г.) Проложена Геометрическая Стть:

между укръпленіемъ Усть-Лабинскимъ, Бълорьчскимъ и стан. Тенгинской виденти стан.

Въ окрестностяхъ крыпости Воздвиженской въ-Прикаспійскомъ Крав. де облаба высови

Всего, при Кавказскомъ Корпусъ въ 1851 году снято:

· 57111

the Charles Carried a contract	CONSCIONATE AND SHIPMOND OF MADEL NOOF IN NOTIFIED ON A GOVERNOOF A STANDARD OF A STREET OF A STREET OFF.	0.000000
Инструментально	2539 RB, I	верстъ.
nggi (filiate bilintel) er	Lacoust , Reale Logue and addition of the Boulet Logical In	, C11542.
Глазомърно .		
04	Hamerardicean, Cantageness, Caparascada a serversala	CHOIL
Обрекогносцировано		

Б.) При Отдъльном в Оренбургском Корпусть.

Подъ начальствомъ Оберъ-Квартирмейстера, Генеральнаго Штаба Полковника Бларамберга, Офицерами и топографами, при Корпусъ состоящими, произведены слъдующія полевыя работы:

а.) Сиято инструментально: 2000 гинтела в од

Внутри Оренбургской Губерній, пространство, заключающее въ себь часть Чельбинскаго Увзда, вдоль границы Пермской Губерній, между заводомъ Міясскамъ и г. Троицкомъ, въ теченіе льта 1851 года снято по масштабу, одной версты въ дюймъ, 12400 квадратныхъ верстъ.

Въ Луговой-Долинъ львой стороны р. Урала, при г. Оренбургъ, участокъ въдомства Корпуснаго Штаба, полъ названіемъ Генераль-Губернаторскихъ Луговъ, въ размъръ 100 саженъ на дюймъ, 34 квадратныхъ версты.

Планть г. Самары, по масштабу 100 сажу, 27 квадрати. верстъст политочность в

Практической инстриентальной съемки (въ окрестностяхъ станицы Благословенной), по масштабу 200 саженъ въ дюймъ, 40 квадратныхъ верство

б.) Сиято полуинструментальног

Въ Киргизской-Степи Оренбургскаго Въдомства, къ Востоку отъ украил: Оренбургскаго, между р. р. Тургаемъ и Джиланчикомъ, границею Киргизовъ Сибирскаго Въдомства, и съем-кою 1847 года, по масштабу 2 версты въ дюймъ, 52500 квадрати. верстъ

Полуостровъ Бузачи и насть Усть-Урга, въ размара 2 версты на люймъ, 24500 квадрат. верстъ.

в.) Обрекогносцировано:

2.). Turn caparacação manero d

Часть Киргизской-Степи Оренбургскаго Въдомства, восточная часть песковъ Кара-Кума, по ръку Сыръ-Дарью, до Хивинскаго укръпленія Кошъ-Курганъ и Коканской границы, въ размъръ 5 верстъ на дюймъ, 31832 квадрати. верстъ.

И, пространство въ пескахъ Кызылъ-Кума: между р. р. Сыръ и Куванъ-Дарьею, уроч. Майлибатъ, восточнымъ берегомъ Аральскаго Моря и караваннымъ путемъ изъ г. Бухары, по масштабу 5 верстъ въ дюймъ, до 8000 квадратн. верстъ.

Всего, при Оренбургскомъ Корпусъ въ 1851 году снято:

a vilon, an armops & glerusca ou

Инструментально .	ma che comen	mann ou .naa	HOOK TREE SH	a.do.1	
Полуинструментально.			•.	•	77000 - 0000000000000000000000000000000
Обрекогносцировано .	14800 8 8 45 8 5	SHEOGRESCY	doalle; onswedt	i. diama	31872

В.) При Отдъльномъ Сибирскомъ Корпусъ.

Съемка и чертежныя работы произведены подъ начальствомъ Оберъ-Квартирмейстера, Генеральнаго Штаба Полковника Барона Сильверьельма, Офицерами Корпуса Топографовъ, и топографами, при Штабъ состоящими, полевыя работы, вътечение льта сего 1851 года, произведены Тобольской Губерния въ Омскомъ Округъ.

Всего топографически снято 50645 квадратныхъ верстъ.

II. О ЗАНЯТІЯХЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ЧАСТЕЙ ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ДЕПО.

водению попомрафическому распо натеря

Продолженіе занятій по составленію оригиналовь карть:

1.) Военно-Тонографической карты Россій, масштабъ 3 версты на дюймъ.

Работы по изготовленію оригиналовъ сей карты, производились въ 1851 году, на 173-хъ листахъ.

2.) Топографической карты Финляндіи, на 42-хъ листахъ, въ размара 5-ти верстъ на дюймъ.

Работы по этой картъ производились на 10 листахъ.

- 3.) Исправлялись карты по новъйшимъ свъдъніямъ, получаемымъ Генеральнымъ Штабомъ отъ разныхъ мъстъ и лицъ.
- эпон 4.) Составлены вы двухъ экземплярахъ Атласъ Путешестви Государя Императора, за 1850 годърода оп наменяя видента за

по 2-му отдълению (гравировальному).

Эл Карпаниой-Стан Оренбургскаго балометия св. жтавжинаводивартавініямколодівного

1.) Военно-Топографической карты Россіи, масштабъ З версты въ дюймъ.

Гравировальный работы по этой карть производились, въ течение сего 1851 года, на 192-хъ доскахъ. Оконченныхъ же къ 1852 году, всеми предметами гравировки досокъ, упоминутой карты 36.

- 2.) Топографической карты Финляндій, на 42-хълистахъ, по масштабу 5 верстъ въ дюймв. Въ гравировкъ въ 1851 году было три доски.
- 3.) Маршрутной карты Европейской Россіи, на 30 листахъ, по масштабу 25 верстъ въ дюймъ. Карта эта къ 1852 году совершенно окончена гравированіемъ.
- 4.) Генеральной карты Оренбургскаго Края, на 2-хъ листахъ, по масштабу 50 верстъ въ люймъ. Въ течение 1851 года окончена гравировкою.
- 5.) Карта возвышеній, ближайшихъ къ Деритскому Меридіану тригонометрическихъ пунктовъ и Валдайскихъ Горъ, на 2-хъ доскахъ, по масштабу 25 верстъ въ дюймъ. Окончена гравировкою.
- 6.) На 2-хъ доскахъ производилась гравировка форматовъ и маштабовъ, для опредъленія рамокъ и нанесенія пунктовъ на планшетахъ съемокъ.

Сверхъ того, въ продолжение 1851 года, по вновь полученнымъ свъдъниямъ производилась корректура контура: лъсовъ, горъ, шатена, водъ и другихъ предметовъ на картахъ прежнихъ годовъ.

Гравировальныя работы производились въ этомъ году на 231 доскъ, изъ нихъ: 47 окончены, 54 изъ прежде-награвированныхъ картъ исправлены, а за тъмъ 130-ть продолжаются гравировкою.

PERSONAL PROPERTY OF THE STREET

Гравированіе на камняхъ:

- 1.) Карты окрестностей С.-Петербурга для маневровъ, на 16-ти листахъ, масштабъ 1 верста въ дюймъ. Вновь приготовляемая къ цвътному печатанію и по этому располагается на 64-хъ камняхъ, на шестнадцати изъ нихъ уже производятся работы.
- 2.) Топографическая карта окрестностей г. Москвы, на 5-ти камняхъ. Химическимъ карандашемъ налитографированы на камняхъ горы.
 - 3.) Карта Съвернаго Урала и планъ г. Березова на 2-хъ камняхъ.
- Карта Треангуляціи Смоленской Могилевской Губерній на 1-мъ камнъ. Послъдніе 4 камня окончены; они приготовлены для XIV части Записокъ Военно-Топографическаго Депо.

Въ теченіе 1851 года Военно-Топографическое Депо представило опытъ цвътнаго печатанія на мьди. Улучшеніе по гравировальной части, которое досель въ Россіи введено не было.

Результаты этихъ опытовъ оказались совершенно удовлетворительными химнозо в то стой

Отчеть о дъйствіяхъ Военно-Топографическаго Лепо, за 1849 годъ, представиль объясненіе многихъ матеріальныхъ усовершенствованій, сократившихъ расходы по гравировальной части на будущее время. Въ числъ ихъ было упомянуто, введение въ употребление клеевой прозрачной бумаги, дълаемой при Военно-Топографическомъ Дено, въ замънъ выписываемой до того изъ-за границы. Нынъ сдъланы ноныя изысканія, въ замънъ дорогаго матеріала, входившаго въ составъ клееной бумаги, — другихъ веществъ менъе цънныхъ. Опыты сіи въ теченіе сего 1851 года, были произведены съ значительнымъ успъхомъ.

Въ теченіе настоящаго 1851 года по части Литографіи, были также сдъланы улучшенія, въ способъ *цевтинаго печатанія*. Усовершенствованія сій введены по наставленіямъ Директора Военно-Топографическаго Депо, основаннымъ на сдъланномъ имъ обозръній въ этомъ же году Литографіи Дрегера въ Москвъ, и симъ способомъ, приготовляется нынъ, карта окрестностей С.-Петербурга для маневровъ.

по геодезическому отдълению.

Производство исчисленій:

- жакъ выбраны всъ тригонометрическія точки, служащія основаніємъ съемки этой губерніи.
- 2.) Исчислены широты, долготы и азимуты тригонометрическихъ точекъ Финляндіи, изъ треангуляціи градуснаго измъренія, отъ острова Гохланда до Торнео.
- 3.) Исчислены высоты надъ поверхностію моря, тригонометрическихъ точекъ южной части Могилевской Губерніи.
- 4.) Исчислены широты и азимуты двухъ точекъ Черниговской Губерніи и одной точки Ярославской, изъ астрономическихъ наблюденій Подпоручика Шварева.
- 5.) Окончены повъркою исчисленія времени и широты: Нижняго-Новгорода и разныхъ мъстъ Владимірской Губерніи, изъ астрономическихъ наблюденій Подполковника Лемма, въ 1850 году.
- 6.) Исчислены координаты точекъ пересъченія меридіановъ и параллельныхъ круговъ Московской и Владимірской Губерній, продолжаются такія же исчисленія для Ярославской Губерніи.
- 7.) Исчислены по проэкцій Гауса координаты, для нанесенія меридіановъ и параллельныхъ круговъ на картахъ Западной Сибири и Оренбургскаго Края.
- 8.) Исчислены площади Сфероидальныхъ Трапецій, для планшетовъ Калужской и Тульской Военныхъ съемокъ.
- 9.) Составлены съти меридіановъ в параллельныхъ круговъ, для Губерній: Московской, Владимірской, Западной Сибири в Оренбургскаго Края, и выбраны для сихъ губерній всъ мъста, коихъ географическое положеніе опредълено.
- 10.) Составлена съть треугольниковъ градуснаго измъренія, по всей дугъ измъреннаго меридіана, отъ Нордкапа до Измапла.
- 11.) Выбираются изъ списковъ продолженія Калужской и Тульской Треангуляціи всъ три-гонометрическія точки Черниговской и Курской Губерній.
- 12.) Савланъ выборъ матеріаловъ для печатанія XIV части Записокъ Военно-Топографическаго Дено, и часть этой книги уже напечатана.

- сремствомъ ихъ точно измъренныхъ разстояній.
- 933. 14.) Разсмотръно описаніе о микрометрь Люжоля, для опредъленія разстояній.

по архиву военно-типографическаго депо.

Въ теченіе 1851 года, поступило вновы:

a.	Гравированныхъ картъ, плановъ и манускриптовъ	Верене на верене 10,662 ист.
		. 0 2 . 376 139 2 2 . 122 книг.
В.	Мъдныхъ гравированныхъ досокъ	All an interregional simultor 45 Accou

Въ числъ картъ находится 4,503 планшета инструментальныхъ и глазомърныхъ съемокъ, произведенныхъ при Генеральномъ Штабъ, и 6,159 листовъ картъ, относящихся до Россіи и иностранныхъ Государствъ.

Въ продолжение этого года исключено изъ каталоговъ Архива книгъ, картъ и плановъ десять нумеровъ.

За тъмъ въ 1851 году, состояло нумеровъ	. 48,099 нум.
Въ переплетной Архива, наклеено на коленкоръ и холстъ:	aco errage mismonal era ana
а.) Разныхъ картъ, плановъ 🔳 атласовъ	4,027 лис.
б.) Сдълано къ нишъ футляровъ и портфелей	. 1. 100 мм
в.) Переплетено книгъ и тетрадей	1,688 кн.

Кромъ обычныхъ занятій въ прісмкъ и правильно систематическомъ распредъленіи вновь поступающихъ разнородныхъ документовъ, отечественныхъ и иностранныхъ, и дозволенной выдачь документовъ на временное употребленіе, занятія по Архиву состояли еще: въ повъркъ картъ, плановъ и другихъ предметовъ, состоящихъ при Корпусахъ, Арміи и другихъ частей войскъ, по доставляемымъ отъ нихъ свъдъніямъ.

по з-му отдълению (механическому).

Изготовление инструментовъ:

Вновь сдълано 104 инструмента. Исправлено починкою 405 инструментовъ.

ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ КАБИНЕТУ.

Храненіе инструментовъ:

	Въ Инструментальномъ Кабинетъ Военно-Топографическаго Депо, къ 1851 году, находи-
100	сь: геодезическихъ и астрономическихъ инструментовъ съ принадлежностями . 5,123.
16. 30°	Въ течение 1851 года, поступило вновь инструментовъ:
	а.) Работы Механическаго Отдъленія Военно-Топографическаго Депо 135.
m (j.),	Вышисанных изъ-за границы и купленных у вольных мастеровъ 3.
	Итого. 138.

Исключено изъ каталоговъ, для продажи и пришедшихъ въ негодность 109-ть инструментовъ

вына выполние по канцелярии военно-топографического депо.

Вст распоряженія Директора по Управленію Военно-Топографическимъ Депо и подвъдомственнымъ оному работамъ, сосредоточиваются въ Канцеляріи Депо, гдъ производилась такъ же цензура картъ и плановъ, издаваемыхъ частными лицами.

твеннымъ оному рас						-		IK'b
ке цензура картъ и	плановъ, изд	аваемых	ь частны	ии лицами.	and the same	* 1 1/1	15.64 E64	
ве цензура картъ и в Всего было входящ	цихъ бумагъ		no â , leis :	arat enskir i sve	្សាស្ត្រីស្ត្រីស្ត្រី នៃ ។ នៅក្រុ		2,001 ну	M .
et caredition des an								
coods a meant than	ROA DROM A. HAT	state to		7 17.87 01.60	to professional pro-			;
Въ теченіе 1851	года, въ пр	одажной	Депо сост	:OKRO		14:4-17:3		
Картъ, плановъ	и проч		• • •		e anne man	74.4	29,607	иc.
Поступило вновь	· ·	• •	ko y •				7,860	
TOURS OF STREET					T.T	r o	37,467 л	D.C.
Исключено за пр	TO RECEIVE	риушено	HA PARADO	ne vuotnen te	DIA M DT HOME	nra	8,630 at	
За тъмъ въ оста								
Разныхъ геодези								
Къ тому поступи								
sageweequono?come	eest yrogguen	OH-5 00	destyeat,	aftanens (agða	as of Mar	T O	111.	
Изъ того числа	продано	ands sout	moneut o	i don outpar	ad and hw	potrio i	37.	j.
За тъмъ къ 1852	2 roay cocto	итъ на л	ицо .	• ***	•	•	74.	
по	печатной	воени	io-tono	ГРАФИЧЕС	каго дв	IO.		
			neram	ано:				
Съ мъдныхъ дос	окъ. разных		плановъ	■ атласовъ			15,872 at	ic.
Бланковъ							32,630	
Пробъ							2,052	
- k • • •						Ť	_,,,,,,	
		пол	HTOPP	АФІИ.				
	Пехатані	ie cz ka	мней и	Цинковыхъ	docors.			
	220007360700	c co nu		ajarin 0 001300	oocono.			
Разныхъ картъ,	плановъ и п	гробъ отг	онатано				4,252 л	ZC.
Бланковъ .		e _W ,					7,332	_
Оттисковъ же сд	(њано, по р	азнымъ п	редметам	ь, цвътнаго	печатанія		17,879	_

РОТА И ШКОЛА ТОПОГРАФОВЪ.

Одна треть топографовъ 1-й полуроты Военно-Топографическаго Депо, съ весны 1845 года постоянно состоитъ на Военно-Топографической съемкъ Витебской Губерній; оставшіеся же здысь въ С.-Петербургъ топографы, употреблены были на нижесльдующія работы: одни изъ нихъ, занимаемы были при Чертежной, отъ 10 до 2-хъ часовъ, а другіе, командированы и а инструментальное исправленіе съемки окрестностей С.-Петербурга, и учебную.

Кромъ того, они занимались вычерчиваніемъ съемочныхъ брульеновъ, и другими чертежными занятіями; а также прохожденіемъ положенныхъ для топографовъ наукъ, коихъ преподаваніе продолжается по установленному порядку.

Топографы 2-й полуроты (граверы и словоразы) вруглый годъ были завимаемы, какъ науками, такъ рисовкою и гравировальными работами по Депо.

Въ 1851 году изъ 1-й полуроты удостоены производства въ Прапорщики тонографы 1-го класса: Мартусевичъ, Линденеръ, Соколовскій, Апаленовъ и Степановъ 3, въ Корпусъ Топографовъ и состоятъ на службъ при Военно-Топографическомъ Депо. Изъ 2-й полуроты удостоены производства въ классные чины граверы и словоръзы: Алексъевъ 1, Кепповъ, Трофимовъ, Меньщиковъ, Васильевъ, Сергъевъ, Поповъ, Леоновъ, Бейлъ, Ивановъ 4, Андреевъ, Алексъевъ 2 и Наговицынъ.

Отдъление граверовъ и словоръзовъ при С.-Петербургскомъ Баталіонть Военныхъ Кантонистовъ, угрежденное въ 1846 году.

На основани Высочайше утвержденнаго положения, занятия по обучению кантонистовъ гравирования и словоръзания продолжались въ томъ же порядкъ, и по той же методъ, какъ и въ прошломъ году, и съ весьма удовлетворительнымъ успъхомъщения основнительным въ прошломъ году.

Къ предстоящему въ Декабръ мъсяцъ выпуску, во 2-ю полуроту Военно-Топографическаго Депо, предполагается 5-ть кантонистовъ на имъющіяся вакансій.

WHEN THAT IS THE PROPERTY OF THE REST OF THE PROPERTY OF THE P

Company of the second of the s

CLGGAAGOLL CE

OHL SOLA

มือออก เดคลิก กลายสมานัก แ แ**นนพอ**ธยณฑล ปิดธอ

Passeria repres miarera e fincia oreculano Lamboro Gernagosi se algales, no passeria recimendad, mante a ne agarer

of 6861 and the form of the first state of the form of the form of the form of the form of the first of the first of the first of the form of the form

Правел токо чил за везения не се станова станова станов брузкововь, з против портовозгов запестова в также просе дест. с сетивестьить для поветранова ввунт, коекть вносезавлию везенияменно ве установалиського и ворьше

ГЛАВА II.

современныя геодезическія свъдънія о россіи.

ЗАПИСКА,

СОДЕРЖАЩАЯ СРАВНЕНІЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ И АСТРОНОМИЧЕСКИХЪ РЕЗУЛЬТАТОВЪ, ОПРЕДЪЛЕННЫХЪ ДЛЯ СОЕДИНЕНІЯ РОССІЙСКИХЪ И АВСТРІЙСКИХЪ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ ПРИ Г. Г. ТАРНОГРОДЪ И КРАКОВЪ.

Съ приложениемъ двухъ тригонометрическихъ картъ.

MONOR O BARALAND MEDARATARANE REPRESENTANCE

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

ва пред переводительной приметриментического прического

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ИЗЪ РАПОРТА НАЧАЛЬНИКА ТРЕАНГУЛЯЦІИ ЦАРСТВА ПОЛЬСКАГО, КЪ ГЕНЕРАЛЪ-КВАРТИРМЕЙСТЕРУ ГЛАВНАГО ШТАБА ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕ-ЛИЧЕСТВА, Г. ГЕНЕРАЛЪ - АДЪЮТАНТУ И КАВАЛЕРУ БЕРГУ, ОТЪ 10/2 AПРЪЛЯ 1852 ГОДА, ЗА ЛУЗ 182.

Во исполнение 7-й статьи Конвенціи, заключенной $\frac{18}{24}$ Августа 1847 года въ Тарногродъ, для приведенія въ соединеніе Россійскихъ и Австрійскихъ геодезическихъ работъ, Директоры, Пулковской и Вънской Обсерваторіи, избраны были судьями, для оцънки согласія результатовъ, опредъленныхъ для сказаннаго соединенія. Получивъ отъ нихъ сравненія, ими сдъланныя, между означенными результатами, съ изложеніемъ нхъ мнънія, я составиль по этимъ свъдъніямъ, записку, содержащую сравненія Геодезическихъ пастрономическихъ результатовъ, опредъленныхъ, для соединенія Россійскихъ и Австрійскихъ Геодезическихъ работъ при г. г. Тарногродъ и Краковъ.

Представляя при семъ эту записку, честь имъю донести Вашему Высокопревосходительству, что дубликать оной, вмысты съ симъ препровождаю, въ Военно-Топографическое Депо.

О согласіи результатовъ, опредъленныхъ съ объихъ сторовъ, для означеннаго соединенія, честь имъю представить слъдующее извлеченіе изъ представляемой записки:

1.) § 7. Записка содержить сравнение наблюденных угловъ въ общихъ треугольникахъ при Тарногродъ и Краковъ.

Углы, измъренные съ объихъ сторонъ, такъ согласны между собою, что средняя ихъ погръшность составляетъ только 0",23 секунды.

2.) § 9. Содержить сравненіе, дляны общихъ боковъ треугольниковъ при Тарногродъ и Краковъ.

Разстоянія, опредъленныя съ объихъ сторонъ, почти совершенно согласны между собою; разности ихъ, составляютъ меньше $\frac{1}{4}$ дюйма на версту.

3.) \$ 10. Содержить опредъленіе разности уровней, между морями: Балтійскимъ и Адріатическимъ, по Тригонометрическимъ нивеллировкамъ, произведеннымъ въ Россіи и Австріи.

Работы, для соединенія Россійскихъ и Австрійскихъ Треангуляцій, доставили полную Тривонометрическую нивеллировку, между морями: Балтійскимъ и Адріатическимъ.



Аля сей цъли, навеллировка съ Россійской стороны, произведена подъ моимъ начальствомъ отъ береговъ Балтійскаго Моря у Палангена, по рядамъ треугольниковъ, идущимъ оттуда, чрезъ Ковенскую, Виленскую, Гродненскую Губернію и чрезъ Царство Польское, до общихъ тригонометрическихъ точекъ при Тарногродъ и Краковъ. Эта нивеллировка простирается по направленіямъ означенныхъ рядовъ треугольниковъ, отъ Палангена до Тарногрода, на 1200 и, до Кракова, на 1300 верстъ.

Съ Австрійской стороны, для означенной цъли, тригонометрическая нивеллировка, произведена, по рядамъ треугольниковъ, идущимъ отъ Адріатическаго Моря къ съверу чрезъ Австрійскую Имперію, до означенныхъ общихъ точекъ. На сколько географическихъ миль эта нивеллировка простирается, въ запискъ Подполковника Маріеви, не означено; но Тарногродъ и Краковъ, находятся почти въ такомъ же разстояніи отъ Адріатическаго Моря, какъ и отъ Балтійскаго.

По этимъ нивеллировкамъ оказалось, что уровни обоихъ Морей: Балтійскаго и Адріатическаго, находятся на одной высотъ.

4.) § 11 и 12. Заключаютъ въ себъ сравненія: Азимутовъ и Географическихъ широтъ, вычисленныхъ съ объихъ сторонъ, для общихъ тригонометрическихъ точекъ, при Тарногродъ и Краковъ.

Обоюдные Азимуты и Географическія широты, весьма согласны между собою, хотя они вычислены изъ разныхъ Астрономическихъ точекъ.

Изъ согласія результатовъ и мивнія избранныхъ судей: Директоровъ Пулковской и Вънской Обсерваторіи, изложеннаго въ § 4 и 5-мъ записки, Ваше Высокопревосходительство усмотръть изволите, что соединеніе Россійскихъ и Австрійскихъ Геодезическихъ работъ, произведено съ полнымъ успахомъ, и съ большою точностію.

Посредствомъ этого соединенія, Россійскія Градусныя Измаренія и Треангуляція, приведены въ полную и непрерывную связь, со всами таковыми же работами, произведенными въ южной и средней частяхъ Европы, потому что, эти работы, и Австрійскія Треангуляцій, состоять уже, между собою въ полной и непрерывной связи.

§ 1. Обълисполненій конвенцій для приведенія вълсоединсніе Россійскихъли Австрійскихъл Геодезическихълаботъ.

Въ положеніи, Высочайте утвержденномъ для производства Треангуляціи въ Царствъ Польскомъ предписано, привести въ соединеніе Россійскія Геодезическія работы съ Австрійскими и Прусскими. Въ исполненіе чего, Генералъ-Лейтенантъ Теннеръ, вступилъ въ 1846 году, въ переписку съ Правительствами Австрійскимъ п Прусскимъ.

Въ савдствіе этой переписки, Подполковникъ Маріени, Начальникъ Тритонометрическаго Отдъленія въ Императорско-Королевскомъ Военно-Географическомъ Институтъ въ Вънъ, получиль отъ Австрійскаго правительства предписаніе, отправиться на границу Царства Польскаго, въ то мъсто, которое будетъ избрано Генераломъ Теннеромъ; дабы съ нимъ имъть совъщаніе для приведенія въ исполненіе предположеннаго соединенія обоюдныхъ Геодезическихъ работъ, и для заключенія въ разсужденіи сего конвенціи. Мъстомъ совъщаній былъ избранъ г. Тарногродъ, куда прибыли: Генералъ-Лейтенантъ Теннеръ и Подполковникъ Маріени; они заключили тамъ, 12 Августа 1847 года, конвенцію для предположеннаго соединенія.



Подполковникъ Маріени, при отъезде изъ Тарногрода въ Вену, взялъ съ собою одинъ экземпляръ конвенціи, для представленія на утвержденіе Австрійскаго Правительства: другой же экземпляръ, препровожденъ Генераломъ Теннеромъ, въ С.-Петербургъ, въ Военно-Топографическое Депо, для представленія куда следуетъ на утвержденіе.

Фельдмаршаль-Лейтенантъ фонъ-Скрибанекъ, Лиректоръ Военно-Географическаго Института въ Вънъ, увъдомилъ Генералъ-Лейтенанта Теннера, отношениемъ отъ 10 Января 1848 года за № 19, что съ разръшения Государственнаго Канцлера, Его Свътлости Князя Меттерника, Австрійскій Гофъ-Кригератъ, утвердилъ 31-го Декабря 1847 года конвенцію, заключенную 12/24 Августа въ Тарногродъ, во всей ея полнотъ.

Отъ Его Свътлости Г. Генералъ-Фельдмаршала Князя Варшавскаго, получено Генералъ-Лейтенантомъ Теннеромъ, слъдующее предписание за № 71, отъ 2-го Февраля 1848 года.

«Г. Военный Министръ увъдомилъ меня, отъ 20-го истекшаго Января, что по всеподдан«нъйшему докладу ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ донесенія Вашего Превосходительства, объ
«утвержденій 31-го минувшаго Декабря, Австрійскимъ Правительствомъ конвенцій, заключен«ной вами, и Подполковникомъ Австрійской службы Маріени, 12/24 Августа 1847 года, въ г.
«Тарногродъ, для приведенія въ соединеніе Австрійскихъ Геодезическихъ работъ съ Россій«скими и, о сдъланій уже со стороны Австрійской, всъхъ нужныхъ распоряженій, къ производ«ству полевыхъ работъ весною текущаго 1848 года. ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО
«Высочай ше соизволилъ: для ускоренія хода этого дъла, съ нашей стороны, уполномочить
«меня, утвердить упомянутую конвенцію, на томъ самомъ основаніи, какъ она была утверж«дена, съ разръшенія Князя Меттерниха, Австрійскимъ Гофъ-Кригсратомъ, и, сдълать, всъ
«необходимыя по ней распоряженія.»

«Въ следствіе чего, утверждаю, по Высочайше предоставленной мне власти, вышеозна«ченную конвенцію, заключенную Вашимъ Превосходительствомъ съ Подполковникомъ Австрій«ской службы Маріени въ Тарногроде, 12/2 Августа 1847 года, во всей ся полноте, и предпи«сываю, тотчасъ же приступить къ исполненію заключающихся въ ней условій съ нашей сто«роны; на каковой конецъ и имъете войти въ сношеніе съ Директоромъ Канцеляріи моей,
«по званію Намъстника ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА въ Царстве Польскомъ.»

Генераль-Фельдмаршаль Князь Варшавскій (подписано) Графь Паскевичь Эриванскій.

Л 71; 2 Февраля 1848 года С.-Петербургъ.

Нынъ, всъ условія Тарногродской конвенціи, совершенно исполнены, Генералъ-Лейтенантомъ Теннеромъ: Полевыя работы по Треангуляціи Царства Польскаго, для приведенія въ соединеніе у г.г. Тарногрода и Кракова Россійскихъ и Австрійскихъ Треангуляцій, произведены: въ 1847, 1848 ■ 1849 годахъ; но чертежныя работы продолжались до весны 1851 года.

Съ Австрійской стороны всв условія Тарногродской конвенціи, также, совершенно исполнены. Тригонометрическія ихъ полевыя работы произведены въ 1848 и 1849 годахъ, а чертежныя продолжались также, до весны 1851 года.

§ 2. Копіл съ тетвертой и седьмой статей конвенціи.

Записка сія, содержить исполненіе условій, означенных въ 4 и 7-й статьях конвенціи, и по сей причинь, сльдуеть здесь съ нихъ копія, для обзора цвлаго, въ сей запискь изложеннаго деда.

ARTICLE 4.

Resultats géodésiques et astronomiques pour les jonctions

Pour les jonctions géodésiques seront fournis du côté russe et du côté autrichien les résulta suivants, pour être comparés ensemble:

- a.) Les angles observér, l'excès sphérique et les arreurs des observations des triangles; leurs angles sphériques et plans.
- b.) Les côtés triangles en loises de Perou a 13 degrés de Réaumur. Les bases, qui servent aux calculs de ces triangles, sont réduites au niveau de la mer, par conséquent les chiffres, donnes reciproquement pour les côtés des triangles, peuvent être immediatement comparés ensemble.
- c.) Les hauteurs au dessus de la surface de la mer des points trigonometriques. Du côté russe ces déterminations se rapporteront à la mer Baltique du côté autrichien à la mer Adriatique.
 - d.) Les azimuts des côtés de triangles, calculés des points astronomiques les plus proches.
- e.) Outre ces resultats, qui doivent être comparés ensemble, seront données encore, pour les compléter, les latitudes et longitudes géographiques des points trigonometriques, calculées des points astronomiques les plus proches. Pour ces calculs on adoptera préalablement d'après le traité de Walbeck (De forma et magnitudine tellures, Aboae, 1819) l'aplatissement de la Terre = $\frac{1}{302,78}$ et la longuer du quart du méridien=5130878,4 toises à 13 dégrés de Réaumur. Lorsques ces quantités seront mieux connues par les grandes mesures de degrés que s'exécutent maintenant, on pourra refaire les colculs des latitudes et longitudes des points trigonometriques.

ARTICLE 7.

Sur la comparaison des résultats géodisques et astronomiques pour les jonctions.

- a.) Le lieutenant général Tenner et le lieutenant colonel Marieni ne se communiquerons pas mutuallement les resultats géodésiques et astronomiques quer les jonctions, indiques dans l'article 4 de cette convention chacun, d'eux enverra les siens cachetés aux Directeurs des observatoires de Poulcova et de Vienne.
- b.) Chacun des Messieurs les Directeurs decachetera simultanément les résultats réciproques des jonctions, pour les comparer entre eux, et puis chacun communiquera de son côté au lieutenant-géneral Tenner et au lieutenant-colonel Marieni cette comparaison, ainsi que son opinion sur l'accord de ces resultats.
- c.) Le lieutenant-général Tenner et le lieutenant-colonel Marieni feront les démarches nécessaires, pour obténir le consentement à cet arrangement des Messieurs les Directeurs des observatoires de Poulcova et de Vienne.

По просьбъ Генерала Теннера, Директоръ Пулковской Обсерваторіи, Дъйствительный Статскій Совътникъ Струве, согласился исполнить условіе (b), означенное въ 7-й статьъ конвенціи.

Директоръ Вънскаго Военно-Географическаго Института, Фельдиаршалъ-Лейтенантъ Скрибанекъ, увъдомилъ Генерала Теннера, что и Директоръ Вънской Обсерваторія, Г. Литтровъ, согласился исполнить означенное условіе. § 3. Объ отсылкть къ Директорамъ, Пулковской и Вънской Обсерваторій, результатовъ, опредъленныхъ для соединснія Россійскихъ и Австрійскихъ Геодезическихъ работъ.

Во исполненіе 4 и 7-й статей конвенціи, Генералъ-Лейтенантъ Теннеръ, написалъ мемуаръ на Нъмецкомъ языкъ, содержащій:

- а.) Краткое обозрвніе Треангузяців Царства Польскаго.
- b.) Изложеніе главныхъ правилъ, по которымъ эта Треангуляція производится, и означеніе главныхъ ея геодезическихъ и астрономическихъ инструментовъ.
- с.) Геодевическіе и астрономическіе результаты, опредъленные по этой Треангуляціи, для соединенія Россійскихъ и Австрійскихъ Треангуляцій у Тарногрода в Кракова.
 - d.) Тригонометрическія карты треугольниковъ, при Тарногродъ и Краковъ.

Съ этого мемуара были сняты двъ копін: одна, для Директора Пулковской Обсерваторіи Г. Струве; другая, для Директора Вънской Обсерваторіи Г. Литтрова. Эти копін, отосланы по почть изъ Варшавы, къ Директору Пулковской Обсерваторіи, при отношеніи за № 252, отъ об мал 1851 года, а къ Директору Вънской Обсерваторіи, при отношеніи отъ того же числа за № 253.

Пакеты, въ которыхъ мемуары отправлены, имъли надпись: «сльдует распечатать въ одно время съ пакетомъ, въ которомъ присланы будутъ Австрійскіе результаты.»

Отношеніемъ, за № 259-мъ, отъ ½ Іюня 1851 года, Генералъ Тенеръ, увъдомилъ Директора Военно-Географическаго Института, Фельдмаршалъ-Лейгензита Скрябанека, объ отсылкъ означенныхъ мемуаровъ, и вмъстъ съ тъмъ просилъ его, отправить къ Директорамъ: Пулковской и Вънской Обсерваторія Геодезическіе и Астрономическіе результаты, опредъленные съ Австрійской стороны.

§ 4. Мнъніе, Директора Втыской Обсерваторіи Г. Литтрова, о согласіи результатовъ, опредъленныхъ съ объихъ сторонъ, для соединенія Россійскихъ и Австрійскихъ Треангуляцій при Тарногродъ и Краковъ.

Во псполненіе 7-й статьи конвенцін, Директорь Вънской Обсерваторіи Г. Литтровъ, доставиль къ Генералу Теннеру, при письмъ, отъ 30-го Іюня 1851 года, сравненія, имъ сдъланныя, между результатами, опредъленными для соединенія Россійскихъ и Австрійскихъ Геодезическихъ работъ, при Тарногродъ и Краковъ. Въ томъ же письмъ, онъ излагаетъ, какъ избранный судья въ семъ дълъ, свое мнъніе, касательно согласія обоюдныхъ результатовъ.

Выписка изъ письма Г. Литтрова:

«Wien den 30-st Iuni n. St. 1851.»

«Euer Excellenz.»

«Ihre hochgeehrte Zuschrift, datirt Warschau 12 Iuni kam mir am 18 Iuni zu; am 25-ts Iuni «erhielt ich das betreffende Schreiben des Herrn Obersten Marieni, datirt Innsbruck 18 Iuni, und «eröffnete die den beiden Briefen beiliegenden versigelten Papiere, enthaltend die Resultate der

«bei Krakau und Tarnogrod ausgeführten Vereinigung der östreichischen und russischen Triangula-«tionen. Die hier mitfolgende Zusammenstellung setzt Sie von den Ergebnissen der hierauf vorge-«nommenen Vergleichung der beiderseitigen Angaben in Kenntniss. Dieser Zusammenstellung erlau-«be ich mir nachstehende Bemerkungen beizufügen.»

«Die Uebereinstimmung in der Länge der gemeinschaftlichen Dreiecksseiten ist vortrefflich etc.»

«Die Azimute lassen keine strenge Vergleichung zu, wenn gleich ihre Ubereinstimmung im «allgemeinen, so wie die Gleichförmigkeit der Abweichungen in einer und derselben Gegend völlig «befriedigend ist, denn einerseits geht die russische Vermessung in dieser Hinsicht bei Tornogrod «und Krakau von verschiedenen Fundamentalpunkten aus, andererseits nimmt die östreichische Vermessung die Mire des Krakauer Meridiankreises als genau im Meridiane dieses Instrumentes «stehenden, legt also ihren Azimuten keine ursprüngliche geodätisch-astronomische Azimutbesti«mung zum Grunde.

«Die Uebereinstimung der gemeinschaftlichen Dreieckswinkel lässt nichts zn wünschen übrig.

«Ebenso im höchsten Grade befriedigend sind die Ergebnisse der Höhenmessungen, wenn man «bedenkt, dass von östreichischer Seite das adriatische, von russischer das baltische Meer den «Ausgangspunct bildet.»

In Bezug auf die trigonometrisch abgeleitete Lage der Vereinigungspunkte kommt zu bemerken, dass die Polhöhen in der östreichischen Vermessung alle von Krakau, in der russichen bei Tarnogrod von Przymiarki, bei Krakau von Warschau ausgehen. Die constanten Unterschiede sind hauptsächlich in der angenommenen geographischen Lage der Anfangspunkte zu suchen etc.

«Zum völligen Verständnisse des hier Gesagten werde ich mir die Freiheit nehmen, Ihnen eine «Copie der östreichischen Mittheilungen zu zusenden, glaube aber dadurch den heutigen Bericht «nicht aufhalten zu dürfen.»

«Genehmigen Sie die Versicherung, ect.»

C. Littrow.

§ 5. Мнъніе Директора Пулковской Обсерваторіи, Дъйствительнаго Статскаго Совътника Струве, о согласіи результатовъ, опредъленных съ объихъ сторонъ, — для соединенія Россійскихъ и Австрійскихъ Треангуляцій, при Тарногродъ и Краковъ.

Во исполненіе 7-й статьи конвенціи, Директоръ Пулковской Обсерваторіи Г. Струве, какъ судья, избранный съ Россійской стороны, для оценки согласія обоюдныхъ результатовъ, сообщилъ въ разсужденіи сего, Генералу Теннеру, следующія сведенія:

«Ich erhalte so eben die Mittheilung des Obersten Marieni und habe dieselbe sofort in aller «Eile mit der Ihrigen verglichen. Das Resultat ist eine bewunderungswürdige Ubereinstimmung. «Ich statte Ihnen daher zu diesem ebenso ehrenvollen als erfreulichen Ergebniss meinen aufrichtig- «sten Glückwunsch ab, und bitte denselben Glückwunsch in meinem Namen auch Sr. Excellenz «Herrn Feldmarschall-Lieutenant v. Skribanek, Director des Militair-Geographischen Institutes zu

«Wien, und Herrn Obersten Marieni zukommen zu lassen. Ich muss natürlich mit Musse eine «Uebersichtliche Vergleichung ausarbeiten, und werde dieselbe in 3 gleichlautenden Exemplaren, «Ihnen, dem Obersten Marieni und dem Generalen Berg zustellen, damit Alles in der gehörigen «Form sei.»

«Wie wichtig ist aber die Massvergleichung geworden! Was für bedeutende Unterschiede «hätten sich gezeigt, wenn nicht Marieni das hier bestimmte Verhältniss des Wiener Klafters zur «Toise angewandt hätte. Sie haben sich ein bleibendes Verdienst um die Oesterreichische Geodäsie «erworben, dass Sie zu dieser Vergleichung aufgefordert haben (*).»

«Genehmigen Sie die Versicherung, etc.»

«W. Struwe.»

При другомъ письмъ, отъ $\frac{1}{13}$ Марта 1852 г. за N^2 34-мъ, Директоръ Пулковской Обсерваторіи, Г. Струве, доставилъ Генералу Теннеру записку на Французскомъ языкъ, подъ заглавіемъ:

«Sur la jonction des operations astronomico géodesiques, exécutées par ordre des gouverne-«ments autrichien et russe.»

«Par la Directeur de l'Observatoire central de Russie, W. Struve.»

Эту записку, содержащую сравнение результатовъ, опредъленныхъ съ объихъ сторонъ, для соединения Россійскихъ и Австрійскихъ Геодезическихъ работъ при Тарногродъ и Краковъ, Г. Струве заключаетъ слъдующими словами:

«Dans l'exposé qui precéde, j'ai examiné les travaux géodésiques, exécutes conformément à la «convention de Tornogrod, sous le point de vue double, de l'importance et signification scientifi«que, et de la perfection intrinséque. Cet examen a conduit à des resultats tellement satisfaisants,

Въ 1850 году, Г. Струве, по просъбъ Гепералъ-Лейтенанта Теннера, опредълилъ отпошение Вънскаго Нормальнаго Клафтера къ Тоазу. Важность упомянутаго опредъления для Геодезическихъ работъ, при Тарногродъ и Краковъ, видна изъ слъдующихъ сравнений.

Для приведенія Ванскихъ клафтеровъ на туазы, Военно-Географическій Институть въ Вана, употребляль, до сихъ поръ постоянный Логарифмъ, опредъленный въ 1760 году Астрономомъ Лисганигомъ (Lisgonig),—9,9881586.5.

По опредвлению Г. Струве, этотъ Логарифмъ 9,9881269.8

Разность=0,0000316.7.

Вънскій Нормальный Кластеръ, по опредвленію:

Лисганига=840,76068 Пар. линіямъ. Струве=840,69940 ————

Разность 0,06128 **Пар.** линій.

Для приведенія разстояній, вычисленных съ Австрійской стороны, для Тригонометрических связей, при Тарногродв и Краковв на тоазы, Полковникъ Маріени, употребилъ разміврное отношеніе, опредвленное Г. Струве. Эти разстоянія, совершенно согласны съ вычисленными, по Треангуляція Царства Польскаго, смотри § 9. Разміврное отношеніе Лисганига, даеть эти разстоянія, больше пастоящей ихъ длины, на 0,0000729 части цвлаго.

Подписано: Генераль Лейтенанть Тенцерь.

^(*) Сказанное въ концъ сего письма, объ отношени Вънскаго Кластера къ Тоазу, требуетъ изъяснения, что и слъдуетъ ниже.

«que je n'hésite point de declarer ma conviction intime, basée sur une étude détaillée et conscien-«cieuse, que cette operation présente, dans toutes ses parties sans exception, une perfection qui a «de beaucoup surpassé mon attente, et qui la rend un monument aussi eminent dans les annales «de la haute géodésie, qu'honorable au plus haut degré aux deux dirigeunts, M. le lieutenant-«général de Tenner et M. le colonel de Marieni, et à tous ceux qui en ont participé à l'execu-«tion.»

«L'importance scientifique de cette opération saute aux yeux. La réunion des travaux géodési«ques occidentaux et orientaux de l'Europe à un seul grand systeme ouvre la perspective de con«naissances précises sur la courbure des paralléles de l'Europe, fondées sur des mesures d'une
«etendue colossalle, et que seront d'une certitude non atteinte jusgu'à présent. C'est aux gouverne«ments éclaires de l'Autriche et de la Russic, également empressés à favoriser les progrés des
«sciences exactes, qu'est due la realisation d'une entreprèse des plus imposantes et plus fertiles
«dans ses consequences.»

Je me suis fait un devoir agréable de rendre compte à l'Academie Impériale de St.-Petersbourg des resultats plus due satisfaisants aux quels m'a conduit l'examen des dites opérations et je me rejouis de pouvoir être, en cette occasion l'interprête de l'Academie, pour offrir aux directeurs de ces travaux les felicitations de ce corps savant, des beaux succés dont leurs efforts ont êté couronnés.

«W. Struve,»

"Poulkova le $\frac{1}{13}$ Mart 1852."

§ 6. Нумера и названіе вершинь общихь треугольниковь, составленныхь для Геодезическихь соединеній у Тарногрода и Кракова.

Приложенныя Тригонометрическія съти за нумерами I и 11 содержать Россійскіе и Австрійскіе треугольники у Тарногрода и Кракова.

Общіе треугольники:

Нумер	а ихъ.	Названіе ихъ вершинъ.
		У Тарногрода:
.71/2	53.	Пирамида Бища. ——— Рожанецъ. ——— Пршимярки.
N2	57.	Шишковъ. Бища. Рожанецъ.
		У Кракова:
N	105.	Пирамида Ванда. Ойцовъ. Сигналъ Конюша.
Na	106.	Пирамида, на крышь Краковской Обсерваторіи. ——— Ойцовъ. ——— Съборовице.

Обсерваторія въ Кракова, находясь въ долина раки Вислы, имъетъ низкое положеніе; для составленія треугольника 106-го построена пирамида на крыша Обсерваторіи

Пирамида Кракусъ.

Ойдовъ.

Съборовищества на правида правида

Нумера треугольниковъ означены по Трсангуляціи Царства Польскаго. Въ запискъ Полиолковника Маріени, Австрійскіе треугольники не имъютъ нумеровъ.

§ 7. Сравненіе наблюденных сферических угловь, вы общих треугольниках при Тарногродь и Краковь.

Нумера об- щихъ треу- гольниковъ.	Названіе угловъ.	Наблюденные сое Треангу Царства Польскаго — R.	рическіе углы по ияціямъ: Австрійской — А.	Разности угловъ А—R.	Квадраты разностей А÷R:
Bezie wegi.	Бища		рногрода: 93°. 27′. 30″, 98.	+ 0", 44 .	0,1936.
A: 57.	Шишковъ .	48. 36. 46, 28.	1. 12 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	— 0, 65.	04225
	Рожанецъ .	Sept. 1	37. 55. 44, 16.	<u>+</u> 0, 19.	0,0361
№ 105.	Ойцовъ	у Кракова: 35. 33. 32, 57. 50. 49. 24, 48.	35. 33. 31, 94.	- 0, 63. - 0, 78.	0,3969. 0,6084.
•/P: 106.	Ойцовъ Съборовице.	42 49. 14, 29. 75. 21. 46, 28.	42. 49. 13, 70. 75. 21. 46, 18.	- 0, 59. - 0, 10.	0,3481. 0,0100.
·M2 107.		46. 38. 6, 36. 81. 23. 25, 18.		- 0, 15. + 0, 07.	0,0255. 0,0049.
		Изъ д	Сумма евяти А—R, средняя	= 0, 64. $=$ 0, 071.	

Измъреніе треугольниковъ у Кракова, производилось въ 1848 году, когда было возмущеніе въ Галиція. По этой причинъ, третіе углы треугольниковъ, за № 105, 106 и 107-мъ, принадлежащіе къ точкамъ, находящимся въ Галиціи, не могли быть измърены съ Россійской стороны

Углы R; измърены двумя, 12-ти дюймовыми теодолитами, работы Эртеля. Для опредъленія каждаго угла, сдълано 10 или 12-ть пріемовъ.

Для измъренія угловъ А, употреблены два, 12-ти дюймовые и одинъ, 10-ти дюймовый теодолиты, работы Политехническаго Института въ Вънъ; они устроены какъ теодолиты Рейхенбаха. Для опредълснія каждаго угла А, сдълано отъ 20 до 40-ка наблюденій, по способу, изложенному въ «Instruction für die Landesvermessung, Fünftes Capitel, Wien 1845».

Разности A-R, находятся между +0",78 и-0",65; онв., четыре раза +, и, пять разв-; изъ нихъ средняя =-0",071. Это означаетъ, что между наблюденными углами, A-R, не имвется постоянныхъ погръщностей и, что разности A-R, суть случайныя.

Сумма квадратовъ разностей A-R=2,0460; изъ чего следуетъ, что въ углахъ R и A, наблюденныхъ съ объихъ сторонъ, въроятная погрышность составляетъ $\pm 0'',227$. Это доказываетъ, что Русскіе и Австрійскіе Офицеры, производившіе измъреніе угловъ, исполнили возложенную на нихъ обязанность со всевозможною точностію.

§ 8. Сравненіе погръшностей наблюденій, въ общихъ треугольникахъ у Тарногрода и Кракова.

Нумера общихъ треуголь~	Погръшнос деній, въ ос угольниках гуляц	Разности	
никовъ.	Парства Польскаго = R.	Австрій - ской — А.	A — R.
53.	+ 0", 28.		•
57.	+ 0, 33.	+ 0", 31.	- 0", 02.
105.	- 0, 98.	- 0, 83.	+ 0, 15.
106.	- 0, 62.	— 1, 35.	- 0, 73.
107.	- 0, 43.	- 0, 48.	- 0, 05.

§ 9. Сравненіе длины общих боковь треугольниковь, при Тарногродь и Краковь.

естрійской — А.	А—R						
д љ :							
Разстоянія при Тарногродъ:							
0143,910.	_ 0,055.						
7624,432.	- 0,050.						
6246,660.	- 0,028.						
4426,977.	_ 0,027.						
28441,979.	— 0,160.						
Разстоянія при Краковъ:							
14954,897.	- 0,101.						
8714,252.	- 0,052.						
11616,253.	0,100.						
8332,590.	+ 0,019.						
6425,497.	-t- 0,010.						
9146,582.	+ 0,018.						
7690,060.	+ 0,014.						
10458,664.	+ 0,018.						
77338,795.	+ 0,312.						
й: 100,000 года (100,000 года	turingse with a						
	+ 0,152.						

373F40H

Разстоянія R, при Тарногродь, вычислень по базису, измъренному у того же порода. Разстоянія R, при Краковь, вычислены по четвертому ряду первоклассныхъ треугольниковъ. Треангуляція Царства Польскаго, связывающему Варшавскій Базисъ съ Ченстоховскимъ.

Разстоянія А, вычислены все по базису, измеренному Подполковникомъ Маріени, въ 1849 году, въ Северной части Галиція, — между г. г. Краковымъ и Тарногродомъ.

Аля соединенія Геодезических работь при Тарногродть:

$$A-R=-rac{1}{177763}=-$$
 0,000005625 части цълаго.

При Краковъ:

Для Обоихъ Соединеній, въ среднемъ гислъ:

$$A-R=rac{1}{695926}=+0,000001437$$
-части цълаго.

Разности A — R, составляють, на версту: При Тарногродь — 0,226 дюйма.

Spend-remanuall

Сравненія въ параграфахъ 7, 8 и 9-мъ, показываютъ, что углы и бока общихт треугольниковъ, опредъленные съ объихъ сторонъ, весьма согласны между собою, слъдственно:

Высочайше предположенное соединение Россискихъ Геодезическихъ работъ съ Австрійскими, исполнено съ точностію.

§ 10. Опредъление разности уровня между морями: Балтійскимь и Адріатическимь, по Тригонометрическимь Нивеллировкамь, произведеннымь вь Россіи и Австріи:

Тригонометрическія Нивеллировки, для опредъленія высотъ надъ моремъ, общихъ тригонометрическихъ точекъ при Тарногродъ и Краковъ, произведены съ Россійской стороны, отъ Балтійскаго, а съ Австрійской, отъ Адріатическаго моря. Посему, разности высотъ означенныхъ точекъ, опредъляютъ, разность уровней, между морями: Балтійскимъ и Адріатическимъ.

🗅 s frança - appantiat, noenpantioù na ar nath Mysanaekoù Ofrepatioria

Навваніе общихъ Тригонометрическихъ Точекъ. При Тарногродъ: Бища 117,95. 132,72. 139,26. Высота надъ моремъ вер- шинъсигналовъвътоазахъ по Треангуляціямъ: Разности А— R уровня, между морями: Бал- тійскимън Ад- ріатическимъ въ тоазахъ. — А. Разности А— R уровня, между морями: Бал- тійскимън Ад- ріатическимъ въ тоазахъ. — 1,22. 131,48. — 1,24. Рожанецъ 139,26. 138,17. — 1,09.
При Тарногродъ: Бища
Бища
(*)
Шишковъ
Средн. А—R = 1,15.
order no Solida en et a solida en esta en esta en esta en
Konforma de la marificació de la come de la
Ойцовъ
Съборовице 173,67. 171,96.
Кракусъ
Краковъ (*)
Ванда 126,60 124,82. — 1,78.
Средн. А—R — 1,73.

The Media

· opening lea di bomene

MTSOME

. VURNEUV.

Разность А-R, уровня, между морями: Балтійскимъ и Адріатическимъ, по Тригонометрическимъ точкамъ, при Тарногродъ = 1,15 и по точкамъ, при Краковъ = 1,73 тоаза; 129. 36. 36. 19. - 286. 66. 34,

Средняя А - R = - 1;44 тоазу, на столько уровень Балгійскаго моря, ниже уровия Адріатическаго. Но дабы можно было судить, какую довъренность заслуживаетъ этотъ выводъ, нужно для него опредълить въроятную погръшность, что слъдуетъ здъсь.

Высоты R, надъ моремъ, опредълены по рядамъ первоклассныхъ треугольниковъ, идущихъ отъ берега Балтійскаго моря у Палангена, чрезъ Губерніи: Ковенскую, Виленскую и Гродненскую, и чрезъ Царство Польское, до городовъ: Тарногрода и Кракова. Въроятныя погръщности высотъ

R, надъ моремъ, вычислены отъ точки до точки, отъ Полангена до сказанныхъ городовъ; сумма этихъ погръщностей, составляетъ въ среднемъ числъ для общихъ точекъ:

Погращности сіи незначительны, въ сравненіи съ большимъ протяженіемъ цалой линіи Тригонометрической Нивеллировки, простирающейся по направленіямъ, означенныхъ рядовъ треугольниковъ, отъ Палангена до Тарногрода, на 1200 и до Кракова, на 1300 верстъ.

Въ запискъ Подполковника Маріени, въроятныя погрышности высотъ A, надъ моремъ, неопредълены, слъдовательно, предложеннаго вопроса нельзя рышить съ точностію. Но для этихъ высотъ надъ моремъ, можно принять въроятныя погрышности, какъ онъ опредълены для высотъ R; потому что, Тарногродъ и Краковъ, находятся почти въ такомъ же разстояній отъ Адріатическаго моря, какъ отъ Балтійскаго. Посему, для средней разности уровня A-R=-1,44 тоаза.

Въроятная погрышность =
$$\mp \left(\frac{1,35+1,38}{2}\right).\sqrt{2}$$
.
= $\mp 1,93$ тоазу.

Для огромной линіи Нивеллировки, простирающейся по рядамъ треугольниковъ между обоими морями, на 2500 версть, эта погръшность не велика, но она, больше найденной разности уровня, посему не имъется доказательства, существуеть ли, дъйствительно эта разность, и, по ея малости, можно принять: что уровни обоихъ морей, Балтійскаго и Адріатическаго, находятся на одной высоть.

§ 11. Сравнение Азимутовъ, вычисленныхъ съ объихъ сторонъ, для общихъ боковъ треугольниковъ при Тарногродъ и Краковъ.

	Авимуты, считая Западъ, по Тр		Разности А — R Ази
Названіе общихъ боковъ треугольниковъ.	Царства Польскаго = R.	= A.	мутовъ.
	прногрод 1	b .	
Рожанецъ-Шишковъ	102°. 0′. 54″, 20.	102°. 0′. 50″, 20.	_ 4,12.
Буковина	120. 23. 25, 40.	120. 23. 20, 45.	- 4,95.
—— Бища	139. 56. 38, 18.	139. 56. 34, 11.	- 4,07.
Бища-Рожанецъ	319. 50. 24, 86.	319. 50. 20, 78.	- 4,08.
Буковина-Рожаненъ	300. 18. 35. 37.	300. 18. 30, 41.	4,96
Шишковъ-Рожанецъ	281. 48. 20, 82.	281. 48. 16, 69.	- 4,13.
Arabento, 6 gill jorden fra skor att av de geboer av flagden pr Dageneg armonistergebalden av av flagden og skaling og	Средняя	разность А-R =	- 4,38.

При	раковъ				
Конюша-Ванда	430. 15'. 59", 48.	43°. 15′. 58″, 34.	- 1,14.		
Съборовице-Кракусъ	23. 50. 10, 98.	23. 50. 12, 49.	+ 1,51.		
——— Краковъ (*) · · · · · ·	29. 51. 49, 82.	29. 51. 50, 92.	+ 1,10.		
Ойцовъ Ванда	309. 20. 10. 84.	309. 20. 9, 97.	- 0,87.		
— Краковъ (*)	327. 52. 43, 89.	327. 52. 44, 59.	→ 0,79.		
—— Кракусъ	331. 41. 35, 80.	331. 41. 37, 23.	+ 1,43.		
Ванда-Ойцовъ	129. 31. 26, 87.	129. 31. 26, 00.	- 0,87.		
—— Конюша	223. 8. 30, 13.	223. 8. 29, 00.	1,13.		
Кракусъ-Ойцовъ	151. 47. 48, 63.	151. 47. 50, 05.	+ 1,42.		
——— Съборовице	203. 46. 17, 41.	203. 46. 18, 92.	+ 1,51.		
Краковъ-Ойцовъ (*)	147. 58. 49, 67.	147. 58. 50, 46.	+ 0,79.		
Краковъ-Съборовице (*)	209. 47. 49, 18.	209. 47. 50, 29.	+ 1,11.		
Средняя разность $A-R=+0.47$.					
(*) Центръ пирамиды, построенной на крышъ Краковской Обсерваторіи.					

Азимуты R, при Тарногродъ, вычислены по первокласснымъ треугольникамъ, и по Азимуту, наблюденному на астрономической точкъ Пршимярки, находящейся близъ Тарногродъ. Въроятныя погръшности Азимутовъ R, при Тарногродъ, находятся между 0",60 и 0",78.

Азимуты R, при Краковъ, вычислены по Азимуту, наблюденному на Варшавской Обсерваторіи, в по рядамъ первоклассныхъ треугольниковъ, идущимъ оттуда до Кракова. Варшавскій Азимутъ, перенесенъ до гочекъ: Конюша, Ойцовъ и Съборовице, посредствомъ 45-ти, а, до точекъ: Кракусъ, Краковъ и Ванда, посредствомъ 47-ми угловъ треугольниковъ. Въроятная погрышность вычисленныхъ Азимутовъ R, для первыхъ трехъ точекъ=3",39, и, для послъднихъ трехъ=3",46.

Азимуты А, вычислены по Треангуляціи съ Съверной части Галиціи, и по Азимуту, меридіаннаго знака Краковской Обсерваторіи, отстоящаго отъ нея, на 1285,64, тоазовъ Въроятныя погръщности Азимутовъ А, въ запискъ Подполковника Маріени не означены.

Разности А—R, Азимутовъ, въ среднемъ числъ при Краковъ—+0",47, слъдовательно, совершенно ничтожны; при Тарногродъ, онъ——4",38. Разность сія не велика, какъ это видно изъ нижеданныхъ вычисленій.

Изслъдованія, сдъланныя для опредъленія фигуры земли, доказывають, что наблюденный Географическія широты, подвержены случайнымъ погрышностямъ, происходящимъ отъ вліянія мъстности на направленіе вертикальной линіи. Наблюденные Азимуты, подвержены тымъ же случайнымъ погрышностямъ. Какую погрышность, означенное вліяніе можеть произвести въ наблюденныхъ Географическихъ широтахъ,— опредълено въ третьемъ прибавленіи ІХ части Ваписокъ Военно-Топографическаго Депо, содержащемъ выводъ величины, и сжатія земли изъ Градусныхъ Измъреній. По этому прибавленію, средняя случайная погрышность наблюденной широты, происходящая отъ вліянія мъстности, на направленіе вертикальной линіи, можетъ быть $\mp 2''$,96. Для наблюденнаго Азимута, эта погрышность, будегь $\mp 2''$,96. Sec. φ , и для двухъ сравниваемыхъ Азимутовъ $\mp 2''$,96. Sec. φ . $\sqrt{2}$, гдь φ , означаетъ Географическую широту. Для тригонометрическихъ точекъ при Тарногродъ, среднял $\varphi = 50^{\circ}$. 22'.

Изъ чего получится:

 $\mp 2'',96$. Sec. $\varphi = \mp 4'',64$,

 $\mp 2'',96$. Sec. $\varphi \ V \ 2 = \mp 6'',56$, что больше средней разности. А—R, Азимутовъ при Тарногродъ = -4'',38.

\$ 12. Сравнение Географических в широть, вычисленных съ объих сторонь, для общих Тригонометрических точек при Тарногродъ и Краковъ.

Названіе общихъ Тригонометрическихъ	Географическія ш ныя по Тре. Царства Поль-	Разности R — А Географи- ческихъ				
	скаго = R.	= A.	широтъ.			
II pu T	арногродъ:					
The state of the s	50°. 25′. 53″, 81.	50°. 25′. 54″, 05.	0",24.			
Буковина .	50. 22. 7, 03.	50. 22. 7, 28.	— 0, 25.			
Рожанецъ.	50. 19. 45, 91.	50. 19. 46, 16.	- 0, 25.			
Шишповъ.	50. 21. 57, 99.	50, 21, 58, 23.	- 0, 24.			
na vije i komen i komen i komen i povezna postava. Na vije i komen i kome	e de la composition de la composition La composition de la	Средн. R—А=				
При Краковъ:						
Коноша	50. 10. 56, 41.	50. 10. 54, 34.	+ 2, 07.			
Ойцовъ .	50. 12. 1, 13.	50. 11. 59, 06,	+ 2, 07.			
Съборовице	50. 9. 43, 80.	50. 9. 41, 73.	+ 2, 07.			
Кракусъ .	50 2. 19, 99.	50. 2. 17, 82.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Краковъ (*)	50. 3. 52, 13.	50. 3. 50, 05.	+ 2, 08.			
Ванда	50. 4. 15, 65.	50. 4. 13, 58.	2,07,			
Средн. R—A= + 2, 07. (*) Центръ пирамиды, построенной на крышъ Краковской Обсерваторів.						

Географическія широты R при Тарногродъ вычислены по первокласснымъ треугольникамъ, изъ астрономической точки Пршимярки, находящейся близь Тарногрода.

Географическія Широты R при Краковъ, вычислены изъ Варшавской Обсерваторіи, по рядамъ первоклассныхъ треугольниковъ, идущимъ оттуда до Кракова.

Географическія Широты А вычислены изъ Краковской Обсерваторіи, по первокласснымъ треугольникамъ, находящимся въ Съверной части Галиціи, между Краковымъ и Тарногродомъ.

Разности R-A, Географическихъ Широтъ при Тарногродъ = -0'',24, слъдовательно совершенно ничтожны; при Краковъ онъ = +2'',07. По предъидущему параграфу, средняя, случайная погръщность наблюденной широты = $\mp2''$,96, слъдовательно, для двухъ сравниваемыхъ широтъ, она будетъ $\mp2''$,96. $\sqrt{2}=\mp4''$,19, что больше полученной R-A, при Краковъ = +2'',07.

§ 13. Сравнение Географических долготь, вычисленных съ облых сторонь, для общих Тригонометрических точекь при Тарногродъ и Краковъ.

Названіе общихъ Тригонометра точекъ.	ическихъ	Географическія долготы, отъ Парижа вычисленныя по Треангуляціямъ: Царства Поль- скаго — R. — Австрійской	Разности R — А Географическихъ долготъ.						
При Тарногродъ;									
Бища		20°. 18′. 8″, 73. 20°. 18′. 17 ″, 05	- 8",32.						
Буковина		20. 19. 56, 71. 20. 19. 65, 01.	— 8, 30.						
Рожанецъ	*	20. 26. 13, 41. 20. 26. 2 , 71.	— 8, 30.						
Шишковъ	• • • •	20. 9. 54, 73. 20. 9. 63, 04.	— 8, 31.						
and the state of t		Средн. R-А=	— 8, 31.						
	При	раковъ:							
Конюша		17. 53. 35, 27. 17. 53. 43, 99.	— 8, 72.						
Ойцовъ		17. 29. 9, 01. 17. 29. 17, 73.	- 8, 72.						
Съборовице	•	17. 42. 19, 32. 17. 42. 28, 03.	- 8, 71.						
Кракусъ		17. 37. 14, 86. 17. 37. 23, 57.	— 8, 71.						
Краковъ (*)		17. 37. 5, 71. 17. 37. 14, 42.							
Ванда		17. 43. 49, 76. 17. 43. 58, 49.	8, 73.						
		Среди. R-А=	- 8, 72.						
(*) Центръ пирамиды, построени	юй на кры	шъ Краковской Обсерваторіи.	(*) Центръ пирамиды, построенной на крышь Краковской Обсерваторів.						

Географическія долготы R, вычислены изъ Варшавской Обсерваторіи, по рядамъ первоклассныхъ треугольниковъ, илущимъ оттуда, до Тарногрода и Кракова. Въ Мемуаръ, написанномъ Генераломъ Теннеромъ на Нъмецкомъ языкъ, \$ 3, географическая долгота Варшавской Обсерваторіи, опредъленная 1845 года, по Хронометрической Экспедиціи, принята
была = 1 ч. 14'. 45",70 во времени = 18°. 41'. 25",50 въ дугъ отъ Парижа. Но Г. Струве,
пашетъ въ Запискъ: «Sur la jonction des opérations géodésiques exécutées par ordre des gouvernements autrichien et russe,» что окончательныя вычисленія хронометрическихъ Экспедицій,
даютъ разность долготы между Гринвичемъ и Пулковымъ 1 ч. 24'. 7",28, во времени; вычтя
изъ сего разность мериліановъ, между Гринвичемъ и Парижемъ = 9'. 21",60, получител,
долгота Варшавской Обсерваторіи = 1 ч. 14". 45",68. во времени = 18°. 41'. 25",20; въ дугъ
отъ Парижа, что на 0",30 меньше принятой въ означенномъ мемуаръ. Долготы R, въ предъидущей таблицъ даны по окончательнымъ вычисленіямъ Хронометрической Экспедиціи.

Географическія долготы А, вычислены изъ Краковской Обсерваторіи, по первокласснымъ треугольникамъ, находящимся въ Съверной части Галлиціи, — между городами: Краковымъ и Тарногродомъ. Для этихъ вычисленій, географическая долгота Краковской Обсерваторіи, принята = 17°, 37′. 14″, 85, въ дугъ отъ Парижа, опредъленная, Директоромъ этой Обсерваторіи, Г. Вейсомъ, по закрытіямъ звъздъ.

Разность R — А, географическихъ долготь, при Тарногродъ — 8",31 и при Краковъ — 8",72 въ дугъ; на сколько долготы точекъ, вычисленныя съ Австрійской стороны должны быть, по Хронометрической Экспедиціи больше на Западъ.

\$ 14. Сравненіе между опредъленіями, сдъланными для высоты надъ Балтійскимь моремь Краковской Обсерваторіи, по барометрическимь наблюденіямь и по Тригонометрической Нивеллировкь оть Балтійскаго моря.

Директоръ Краковской Обсерваторіи, Г. Вейсъ (Weiss), издалъ брошюру, подъ заглавіемы: «Resultate der an der Krakauer Stermvarte gemachten meteorologischen und astronomischen Beo«bachtungen, Krakau 1839.» Въ этой брошюръ вычислены по барометрическимъ и тернометрическимъ наблюденіямъ сдъланнымъ на Краковской Обсерваторіи, слъдующія высоты надъ Балтійскимъ моремъ, точки нуля главнаго барометра (работы Пистора), этой Обсерваторіи.

Первая высота, стран	•	12 = 103,28 roas.
Вторая высота, стран	 •	13 = 103,44,
Третья высота, стран.	 i	14 = 106,25

ROSHOR

Officials.

Первая высота надъ моремъ, вычислена Г. Стечковскимъ (Steczkowski) Адъюнктомъ Краковской Обсерваторіи, по одиннадцати-льтнимъ барометрическимъ наблюденіямъ, сдъланныхъ, съ 1826 по 1836 годъ включительно и по известнымъ таблицамъ знаменитаго Геттингенскаго Астронома Гаусса, принимая среднюю высоту барометра, у моря, по опредъленію Шукбурга (Sehukubrg).

Вторая вычислена Вейсомъ, по 13-ти-льтнимъ барометрическимъ наблюденіямъ сдъланнымъ, съ 1826 по 1838 годъ включительно и по таблицамъ, составленнымъ имъ, для вычисленія высотъ надъ моремъ, изъ барометрическихъ наблюденій.

Третья высота надъ моремъ, вычислена также вейсомъ; по тыпь же аргументамъ, чакъ вторая, но принимая среднюю высоту сарометра у морскаго горизонта, по определению Астрол нома Энке въ «Berliner Tahrbuch, 1839.»

. Энке въ «регинет гангриси, 1999.» «милонтъві сдав' атоэна пад лідотвидової йоловолю за отподий, вопиоловина отпо-По Тригонометрической Нивеллировка отъ Балтійскаго моря, высота надъ моремъ, вершины пирамиды, построенной на крышт Краковской Обсерваторія = 119,36 тоззамъ. Вычитая изъ этого числа, вышину вершины пирамиды, надъ нулемъ барометра Пистора = 6,95 тоазамъ, получится высота надъ моремъ этой точки, по Тригонометрической Нивеллировкъ, а.) (реддел пысота беромогра Пистанавот 112.41 - 14 типкъ подающий, приведенияя въ

Въроятная погръщность сего опредъления $=0,6745\,V^23,4865\,=\,1,259\,$ саж., $=1,379\,$ тоазу,

Въроятныя погрышности барометрическихъ опредъленій, для высоты надъ моремъ Кра-кой Обсерваторіи, въ броткоръ Вейса, неозначены. ковской Обсерваторіи, въ бротюрь Вейса, неозначены.

Всъ три Барометрический опредъления, суть меньше Тригонометрическаго, а именно:

Первое на 9,13. Съ вышеозначенась поплавкою - 5,07 толось высели ватійскимъ Моремъ, внешь Вазтійскимъ Моремъ, внешь Водот Вазтійскимъ Моремъ, внешь верот Водот Вазтійскимъ Моремъ, внешь водот Во

Большія эти разности, были причиною, что Генераль Теннеръ, поручиль Г. Пражмовскому, Помощнику Директора Варшавской Обсерватории, повырать показавія барометра Пистора, Краковской Обсерваторіи, посредствомъ барометровъ; за нумерами: 9 и 10-мъ работы Брюкера, принадлежащихъ къ Треангуляція Царства Польскаго. Летомъ 1849 года, онъ исполнилъ это поручение. Полробности сего дъла, изложены Генераломъ Теннеромъ въ его Мемуаръ на Нъмецкомъ языкъ, съ котораго одна коиія, доставлена къ Директору Пулковской Обсерваторів, а другая къ Директору Вънской Обсерваторія (смотр. § 3).

По сравненіямъ, сдъланнымъ Г. Пражмовскимъ, оказалось что для барометра Пистора, Краковской Обсерваторіи, сладуетъ —

Поправка = - 0,44 Пар. Линій.

Точность, съ которою Г. Пражмовскій исполниль порученіе, на него возложенное, докавывается темъ, что въроятная погрешность сей поправки, составляетъ только, 0,0092 Пар. Линій.

Поправка 0,44 Пар. Линіи, барометра Пистора, имветь большое вліяніе на высоты надъ моремъ, сообщенныя въ брошюръ Вейса. Принимая по его опредъленію среднюю высоту барометра =329,38 Пар. Линіи при 0° Реомюра, и среднюю температуру воздуха $=+7^{\circ},39$ Реомюра, поправка — 0,44 Пар. Лин., дастъ по таблицамъ Гаусса, для Краковскихъ барометрическихъ высотъ надъ моремъ,

поправку = + 5,67 тоазамъ.

Съ этою поправкою, барометрическія высоты надъ моремъ, будутъ:

Первая = 108,95, $B ext{ropas} = 109,11,$ Третья = 111,92 тоазамъ.

Эти определенія, также меньше тригонометрическаго, а именно:

Первое на 3,46, Второе на 3,30, Третье на 0,49 тоаза.

Въ 1851 году, Г. Литтровъ, сообщилъ Генералу Теннеру, копію съ записки Полковника Марісни, содержащей Австрійскіе Геодезическіе и Астрономическіе результаты, для три-гонометрических в связей, при Тарногродь и Краковь. В этой запискь, дано новое опредъленіе, вычисленное Директоромъ Краковской Обсерваторіи, для высоты вадъ Балтійскимъ Мо-ремъ, точки нуля (барометра Пистора) сей обсерваторіи,

нины пирали 51, построенной на прына практура Состроен — 17 56 човань Биги. Староваторы — 107,87 годань Биги. Староваторы — 107,87 годань Бигин. Староваторы — 107,87 годан Бигин вершины парами се изак пураметра Пастора — 6.95 Аргументы служившіе для сего вычисленія, судь: гмодом тули втоглая потпаукон атказают

а.) Средняя высота барометра Пистора, изъ 22-хъ-лътнихъ наблюденій, приведенная къ точкъ замерзанія = 27.4276 Пар. Дюймамъ. Въ какихъ годахъ эти наблюденія слъданы, въ запискъ Полковника Маріени, не означено.

ска Полковника Маріени, не означено.
В вистра в на патория вид вінентра од 18 годов продавання патория видовання патория видовання патория воздуха = + 60,584 Ремкора.
В.) Средняя температура воздуха = + 60,584 Ремкора паторій пат с.) По опредъленію Астронома Энке, средняя высота барометра у морскаго горизонта = 28,137 Пар. дюймамъ, при 00 Реомюра, в средняя температура воздуха = + 70,29 Реомюра.

Съ вышеозначенною поправкою \div 5,67 тоазовъ, высота надъ Балтійскимъ Моремъ, вновь вычисленная Вейсомъ, для точки нуля барометра Пастора Краковской Обсерваторів,

размости, былл причиного, что в спераль Тенперъ, поручиль приммонено. -от Эта высота, на 1,13 доазатибольше опредъленной, по Тригонометрической Нивеллировкъ. ра, браковской Обеграсторів, посредствомъ баремстровъ; ка пумерами: 9 в 10 мм работь: Брюкера, принадлежащих въ Треангулийа Дарства Польскита. Латомъ 1829 года, онъ неволпаль это поручение. Подробности сего дъла, педомны Генераломъ Тенверомъ въ его Мемуара на Мамецкомъ левить, съ котораго одан коија, достева на Ларентору Пулковекой (богорваторів, а друган иъ Лиренгору Венской Обсерваторіи (смотр. § 3).

Но сравнениямъ сладениямъ Г. Пражизнеприъ, оказалось что для барометра Па тора, Крановской Оберрааторіи, слядують

Hononara == 0,44 Hap. , Innii.,

Точность, съ которою 1. Примлювений исполныть поручение, на него вослование, доказывается тамъ, что въронтная пограниость сей поправли, составляетъ тольно. С. СОЭЗ Пар

У Поправна И, 12 Лар. Линія, бараметра Пистора, вижеть большое вліяніе на высоты налъ моремъ, сообщенивна од брошюръ Вейса. Принимал по его опредълсию срединою высоту барометра = 329,38 Пар. Ливін пре 0° Реомюра, и спединою температуру воздуха = + 70,39 Реомгора, поправка -- 0,44 Пар. Лин., де тъ по табляцамъ Гаусса, для Крановскихъ барометрических высотъ надъ моремъ,

поправну = 4 5,67 гозванъ.

Съ этем поправиом, берометрическія высоты наль мерема, булуты: .

Heppill = 108,95,

Bropas = 100,11.

Третья = 111,92 товзями.

Эти опредвления, также меньше тригономотрического, а вменио:

Пеньвое по 3,46,

Второе на 3,30,

Гретье на 0,49 торяв.

СОЕДИНЕНІЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХЪ РАБОТЪ РУССКИХЪ И АВСТРІЙСКИХЪ ОТНОСИТСЯ ДО ВСЪХЪ ЕВРОПЕЙСКИХЪ ТРЕАНГУЛЯЦІЙ, ПОСЕМУ ЗДЪСЬ СЛЪДУЕТЪ, КРОМЪ ОПИСАНІЯ НА РУССКОМЪ ЯЗЫКЪ, ТАКОВОЕ ЖЕ ОПИСАНІЕ НА ФРАНЦУЗСКОМЪ ЯЗЫКЪ, ИЗЪ БЮЛЛЕТЕНЯ С.-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

MÉMOIRE.

SUR LA JONCTION DES OPÉRATIONS ASTRONOMICO-GÉODÉSIQUES EXÉCUTÉES PAR ORDRE DES GOUVERNEMENTS RUSSE ET AUTRICHIEN. PAR M. W. STRUVE.

1.

Une convention faite à Tarnogrod en Gallicie, le 12 (24) août 1847, m'avait désigné, conjointement avec M. de Littrow, directeur de l'Observatoire de Vienne, commissaire juge sur l'accord des opérations de jonction à exécuter, du côté autrichien, sous la direction du colonel M. de Mariéni, du côté russe, sous celle du lieutenant-général M. de Tenner. En outre, je fus chargé de la comparaison de l'étalon du klafter de Vienne, dont une copie soignée et certifiée avait été envoyée à Poulkova en 1848, avec l'unité linéaire de la mesure du grand arc du méridien de Russie.

Le rapport de cette unité, l'étalon de Poulkova, étalon en fer, à bouts d'acier poli, de deux toises de long, à la toise de Fortin et au sajène à traits, de 7 pieds anglais, sur lequel M. de Tenner avait ajusté les règles dont il se servait dans la mesure de ses bases, étant connu par des comparaisons antérieures, très soignées, il ne s'agissait que de la dite comparaison du klafter de Vienne, pour rendre les résultats des deux opérations comparables entre eux quant aux distances linéaires qu'elles devaient fournir. Aussi ai-je cru devoir regarder cette seconde commission comme la plus importante pour moi. La comparaison de six différentes échelles:

1) l'étalon de Poulkova de deux toises;

2) l'échelle de la mesure des Indes de 10 pieds anglais à points, en fer;

3) du scientific tubular Standard de la Société astronomique royale de Londres, 5 pieds, en laiton;

4) du klafter de Vienne;

5) de la toise de Liesganig copiée sur ce klafter;

6) du double sajène à points de 14 pieds, enfer, construit par Kater pour l'État major Impérial; vu la construction tout-à-fait différente et l'incommensurabilité des longueurs, cette comparaison, dis-je, exigeait, pour devenir satisfaisante, l'invention d'un nouvel appareil de comparaison, d'appareils auxiliaires et même de nouvelles méthodes. En 1850, je me vis en état de procéder enfin à l'exécution des mesures de comparaison; elle réclama une saison entière de travail non interrompu, depuis le printemps jusqu'à l'automne. Ce ne fut qu'en 1851 que j'obtins le loisir d'entre-

prendre le calcul au moins de la branche la plus importante de ces comparaisons, calcul qui conduisit aux rapports entre l'étalon de Poulkova et les deux échelles, des Indes et du klafter de Vienne. Le résultat de ces calculs fut transmis, en avril 1851, à M. de Tenner qui se chargea d'en faire la communication au chef des opérations trigonométriques d'Autriche, M. le général de Skribaneck.

Apparemment, les deux dirigeants des opérations de jonction, M. de Tenner et M. de Mariéni, n'avaient qu'attendu cette communication sur le rapport des unités linéaires, employées à la mesure des bases, pour porter les résultats des opérations de jonction à la connaissance des deux juges choisis. En effet, dans le courant de juin 1851, deux paquets cachetés, envoyés de part et d'autre, me parvinrent presque simultanément. A l'ouverture et à la première inspection des envois, je fus vraiment frappé de l'accord admirable des deux résultats dans toutes les données qu'ils contenaient. J'en témoignai ma félicitation sincère immédiatement à M. de Tenner, en le priant de la présenter en mon nom également à M. de Mariéni.

Mais les deux dirigeants m'ayant demandé un sentiment raisonné sur les opérations en question, je me vis forcé d'en remettre la rédaction pour le moment, me trouvant à cette époque entièrement absorbé par un travail astronomique important qu'il fallait achever. Ce n'est qu'à présent que j'ai trouvé le loisir pour me livrer à une étude soignée des deux mémoires envoyés.

2.

L'histoire de la géodésie, depuis 65 ans, indique, d'une part, des progrès éminents de la théorie comme des moyens et des méthodes d'observation, de l'autre, une vaste extension des opérations géodésiques. Des réseaux trigonométriques s'étendent anjourd'hui sur presque toutes les parties de l'Europe, à l'exception de l'Empire Ottoman et de la majeure partie de la péninsule Ibérique. Des opérations géodésiques s'exécutent même sur différentes portions de l'Asie, aux Indes par les Anglais, au delà du Caucase et de l'Oural par des géomètres russes; enfin les côtes de l'Amérique septentrionale se couvrent de triangles dans toute l'étendue des États unis. A côté du développement de la théorie, dû à trois profonds savants, Legendre, Gauss et Bessel, c'est surtout la construction d'instruments plus parfaits et plus transportables qui a effectué ces progrès rapides. Ce perfectionnement est dû an génie de Reichenbach qui remit enfin entre les mains des géomètres, des instruments construits d'après des principes simples et géométriquement exacts. pourvus de lunettes d'une perfection antérieurement inconnue pour ces dimensions, mais surtout de divisions presque mathématiquement justes, et qui rivalisaient avec les divisions données aux grands instruments du méridien établis dans les observatoires. C'est cette dernière circonstance, qui conduisit à une perfection importante dans la méthode d'observation. Les géométres français avaient introduit, vers la fin du siècle passé, le principe de la mesure des angles par répétition, avec un succès distingué en apparence. Mais il est évident que ce principe, quelque admirable qu'il soit en théorie, ne peut jamais conduire à des mesures parfaitement exactes, parce qu'il suppose une rigidité absoluc des métaux et un arrêt parfait des dissérentes parties d'un instrument, pendant qu'on le tourne sur l'un ou l'autre des axes. Néanmoins, l'introduction de la répétition, pour la mesure des angles géodésiques, doit être regardée comme un progrès important à l'époque, où les instruments géodésiques, cercles répétiteurs, étaient dans l'enfance et surtout dépourvus d'une division exacte. Mais la répétition du être abandonnée, desque l'imperfection des divisions tracces sur les instruments cessait et que la répétition était devenue inutile, ou même nuisible. A ce qui paraît, c'est à la méthode de la répétition qu'il faut attribuer les erreurs un peu énigmatiques, qui se trouvent dans plusieurs opérations du commencement de ce siècle. M. Gauss a dirigé l'attention des géomètres sur ce que certaines opérations offraient bien un accord admirable dans la somme des trois angles des différents triangles avec 1800—excès, sans cependant garantir l'exactitude correspondante dans les angles isolés, vu que les angles mesurés avec certaines lignes diagonales, mais qui n'avaient pas concouru pour la formation du réseau, manifestaient souvent des différences très considérables entre ces directions diagonales observées et les directions calculées à l'aide des triangles adoptés. A ce qui paraît, ces discordances énormes ont cessé depuis l'usage presque général des instruments de construction plus parfaite, et surtout depuis que la méthode de la répétition enchaînée a été remplacée par la mesure simple des angles, mais réitérée sur plusieurs arcs du limbe de l'instrument.

Il s'agissait en tout cas de trouver des moyens de contrôle ou plutôt de vérification pour les opérations géodésiques.

Le moyen introduit par M. Gauss et par Bessel consiste en ce que le géomètre mesure, en sus des angles dans les différents triangles successifs d'un réseau, encore un nombre aussi grand que possible d'angles, formés entre les côtés et les diagonales des triangles (en désignant par diagonale chaque ligne qui, à partir d'un point quelconque, s'étend au-delà des points des triangles immédiatement formés avec ce point jusqu'à un point appartenant à d'autres triangles). Par cette voie, un réseau de triangles est plus que déterminé et doit être résolu d'après la méthode des moindres carrés qui indique finalement l'exactitude de l'opération par les erreurs restantes des angles ou directions. Il y a cependant plusieurs objections à faire contre l'usage général de cette méthode.

- 1) Il y a des terrains où l'observation des diagonales devient impossible; chaque fois que le géomêtre rencontre des difficultés, même pour effectuer la continuation des opérations par de simples triangles contigus.
- 2) Si les diagonales ne sont point régulièrement distribuées, si elles manquent sur certaines portions d'une opération, tandis qu'elles ont été observées sur d'autres: une inégalité inévitable existe dans l'exactitude des différentes portions.
- 3) Le calcul des opérations devient trop prolixe; car, désque le nombre des points réunis par une telle opération compliquée est très grand, ce calcul devient à peu-près une impossibilité.

Sans prétendre que ces objections soient réelles pour toutes les opérations géodésiques, elles l'ont été au moins pour la plupart des opérations en Russie. Je n'ai qu'à citer que, depuis Tornea jusqu'au Danube, sur une étendue d'au-delà de 2000 verstes, il n'a été possible de trouver des diagonales de contrôle qu'exceptionnellement en quelques endroits, et plutôt de doubles jonctions par polygones fermés que des diagonales. Ainsi la méthode des diagonales de contrôle ne pouvait ici nullement répondre à son but, et il a paru indispensable de remplacer cette méthode par d'autres moyens de contrôle et de vérification.

3.

La mesure d'un nombre comparativement plus grand de bases se présente comme le moyen le plus efficace de contrôle. Tous les triangles situés entre deux bases sont complètement contrôlés; et il se présente une compensation très facile pour déterminer les corrections les plus probables à porter sur les différents angles observés, pour qu'ils répondent au principe simple à établir:

que toutes les bases mesurées doivent être exactement représentées par le calcul des triangles définitifs. Desque l'azimut d'un côté de triangle est observé et que la latitude est astronomiquement déterminée, au moins autant de fois qu'il existe des bases mesurées, il est clair que les opérations géodésiques, même aussi étendues que celles de Russie, offrent tout ce qui peut être désiré pour la vérification. Depuis 1816 jusqu'à la fin de 1851, il y a, dans les opérations russes du premier rang, 26 bases mesurées. L'azimut d'un côté et la latitude ontété déterminés sur 68 stations principales, en employant pour les latitudes soit l'observation des étoiles circompolaires et fondamentales des deux côtés du zénith, soit l'instrument des passages établi dans le premier vertical. A ces contrôles il faut ajouter les différentes expéditions chronométriques qui ont relié plusieurs des points principaux des opérations géodésiques à l'Observatoire central, et ont contribué, coniointement avec les latitudes observées, à rendre les positions géographiques des différents points, en partie au moins, indépendantes des données que possède la science jusqu'à présent sur la figure et les dimensions du globe terrestre, données qui bientôt gagneront considérablement en certitude, dèsque la grande mesure de l'arc du méridien entre le Danube et l'Océan Glacial, exécutée en Russie par au delà de 20 degrés sous la direction de M. de Tenner et la mienne, puis prolongée à plus de 25 degrés jusqu'aux environs du Cap Nord, par le concours des gouvernements et des savants suédois et norvégiens, sera définitivement discutée au profit de la science.

Les 26 bases mentionnées ont été mesurées avec six différents appareils, mais qui, ayant été étalonnés à Dorpat ou à Poulkova, sont devenus tous comparables entre eux, quoiqu'ils fussent de construction différente. En effet deux de ces appareils ont des règles à bouts, de deux toises de long, pourvues d'un côté de leviers de touche, et les 4 autres appareils, composés de règles de deux sajènes ou 14 pieds anglais de long, sont d'après la construction de Delambre, avec des languettes à l'une des extrémités. L'unité linéaire primitive pour toutes les comparaisons a été la toise de Fortin, certifiée comme parfaitement égale avec la toise du Pérou par la bienveillance de M. Arago. Le rapport de cette toise de Fortin avec l'étalon de Poulkova N ayant été définitivement évalué en 1827 et 1828, $N = 1728,01249 \mp 0,00071$ lignes de la toise de Fortin, cette dernière toise disparaît depuis entièrement dans les comparaisons, étant remplacée par l'étalon de Poulkova N qui, par les bouts en acier trempé et poli, a l'avantage important d'être moins sujet à des changements que les bouts en fer mou de la toise de Fortin. Le calcul des longueurs des règles de 2 sajènes, qui devaient être exprimées en pieds anglais, a été deduit en employant le rapport donné par le capitaine Kater, un pied anglais = 135,114 lignes du pied de France, rapport qui a obtenu une confirmation dans la comparaison de l'étalon de Poulkova avec l'échelle de 10 pieds anglais, employée aux Indes orientales.

4.

Il fallait cependant convenir, que la comparaison entre des règles de différente construction, gagnée sur la voie indiquée, reposait toujours sur un procédé compliqué. Voilà pourquoi en 1828, lorsqu'il s'agissait de la réunion des deux arcs partiels du méridien, l'un de 4½ degrés, mesuré en Lithuanie par M. de Tenner, et l'autre de 3½ degrés, mesuré dans les provinces baltiques par W. Struve, en un seul arc de 8 degrés de long, entre Belin et Hochland, il parut propre de se procurer une vérification indépendante et rigoureuse de l'exactitude du rapport entre l'étalon de Poulkova (alors encore à Dorpat) et les règles de M. de Tenner. Par suite d'une convention signée par M. de Tenner et Struve à Dorpat le 11 (23) Février 1828, M. de Tenner se chargea de conduire ses triangles jusqu'à la détermination indépendante du dernier côté des

triangles de Livonie, Kreutzburg-Daborskalns, en partant de sa base de Ponedeli, afin que cette détermination fût comparée avec la valeur déduite de mes opérations plus septentrionales et qui partaient de la base de St.-Simonis en Esthonie. En même temps, deux triangles de Livonie devaient être remesurés de la part de M. de Tenner, pour voir l'accord des angles identiques, et pour mieux évaluer la différence linéaire des deux systèmes par 5 côtés communs, que par un seul. M. le hieutenant-général de Schubert, alors chef du dépôt topographique de l'État-major IMPÉRIAL, et le célèbre astronome de Königsberg, feu M. Bessel, consentirent à se charger de la fonction de commissaires juges sur l'accord des résultats qui leur devaient être communiqués indépendamment des deux côtés. La distance entre les deux bases de St.-Simonis et de Ponedeli est de 320 verstes, et le côté commun Kreutzburg-Daborskalns se trouve à 70 verstes de distance en ligne drôite du milieu de la base de Ponedeli, mais à 250 verstes de celle de St.-Simonis. Entre les deux bases il y avait 34 triangles, dont 9 entre la base méridionale et le côté commun, et 25 depuis ce côté jusqu'à la base septentrionale.

Le résultat de la comparaison faite de la part des juges commissaires peut s'exprimer dans les termes suivants:

- 1) Les six angles identiques, en adoptant la même exactitude de mesure des deux systèmes, indiquent une erreur probable de 0",63 dans chaque angle observé, de part et l'autre, et une erreur probable de 0",50 dans chaque angle compensé à 180° + l'excès. Cet accord ne laisse rien à désirer et répond complètement à l'exactitude des angles, qui se déduit de la comparaison des sommes respectives de trois angles avec 180° + l'excès.
- 2) La somme des 5 côtés de triangle identiques se trouve dans les triangles de la base de Ponedeli, = 70783,209 toises, dans les triangles déduits de la base de St.-Simonis = 70781,358 toises. La différence est 1,851 toises = ½38240 du total. Or il fallait s'attendre à une certaine différence par suite des erreurs restantes dans les angles adoptés des 34 triangles. Cet effet s'élève à environ ½50000, et la différence réelle n'est plus forte que d'à-peu-près un tiers. Il faut ajouter qu'une comparaison de deux opérations non simultanées, la mesure des angles de la part de M. de Tenner étant de 6 ans postérieure à la mienne, est toujours en désavantage par les petites incertitudes qui se présentent sur l'identité absolue des points d'observation. Aussi M. de Tenner a-t-il cru devoir élever quelques doutes sur l'identité absolue des deux stations Gaisakalns et Sestukalns, tandis que pour les deux points Daborskalns et Kreutzburg elle est incontestable. C'est pourquoi il regarde le côté commun entre ces deux points comme le vrai résultat de la comparaison linéaire des deux opérations, résultat qui présente dans les deux chiffres 6705,321 et 6705,231 toises, un accord à 0,090 toise près, c.-à-d. une différence de ½74500 même plus petite qu'elle n'était à attendre.
- 3) L'élévation des quatre points au dessus du niveau de la Mer Baltique est

in append ach incomes

mi rablicis	g sob	Tenner	Strive	$S \stackrel{f}{=} T =$
Gaisakalns	ioass sia	. 159,29		oistro)
Sestukalns	olyma	. 110,67		
Daborskalns	,867 TA			
Kreutzburg		44,84		+ 1,37
			-	

Moyenne + 1,74 toises.

Les élévations données par M. de Tenner ont pour point de départ le niveau de la Mer Baltique près de Polangen sur la frontière de Prusse, d'où il y a une distance de 300 verstes en

ai li majaruna nasumi

di cumbroj al mome : Namalikodno distributaci ligne droite jusqu'aux stations de jonction. Le nivellement trigonométrique de Struve commence. au Golfe de Finlande à une distance de 350 verstes.

particient do la beco de discinente en del mies dia saune former, de a felongies de Livenie derained the commercial design and the field of the field of the commercial transfer ideal greek et

med descent segii son M. de Tenner, également porté à donner à ses grandes opérations géodésiques le plus haut degré de perfection intrinsèque, que zélé pour les faire concourir dans les intérêts de la science, concut le projet d'effectuer une jonction entre les opérations géodésiques de Russie et de l'Europe plus occidentale, en profitant des opérations du nord de la Prusse, dont étaient chargés feu M. Bes. sel et M. de Baeyer. Une entrevue personnelle à Memel, en automne 1832, conduisit aux stipulations essentielles pour ce but, et qui, ayant obtenu la confirmation des deux gouvernements, furent mises à exécution. Je me borne ici à citer l'accord trouvé pour les côtés identiques des deux opérations, vu que c'est précisement le point le plus important, en considérant que les distances linéaires de Prusse reposaient sur une autre copie de la toise du Pérou, copie envoyée de Paris à Königsberg, sans qu'il existat une comparaison directe avec la toise de Fortin qui avait servi d'unité primitive dans les mesures de Russie. Il y a, dans les deux opérations qui se rencontrent aux environs de Memel, deux côtés identiques, savoir:

obsevil de las et carre	Bessel	Tenner 96	T - B = 0	6 - MG Jime
Lopaszi-Memel phare:	18391,085	18391,163	+ 0,078	injust tw
Jakubovo-Memel phare:	9288,355	9288,370	+ 0,015	
		aga eri di bar tarri	· À	
al of the adjuncted and a second	27679,440	27679,533	+ 0,093 =	= 297500

La distance des deux bases, celle de Trenk en Prusse et celle de Polangen en Courlande, est d'a-peu-pres 130 verstes, et il y a 15 triangles prussiens et 6 triangles russes qui produisent la jonction de ces bases. L'accord presque parfait des valeurs linéaires prouve, 1º que le rapport entre les règles de M. de Tenner et la toise du Pérou est exactement établi, 2º que M. de Tenner a parfaitement réussi à effectuer la première réunion des opérations géodésiques de Russie avec les triangles de l'Europe plus occidentale. nar kas polites facerticoles qui so présen

-54-11

eniores Silmolification

Dans les opérations géodésiques de Russie il se trouve nombre de jonctions analogues. Toutes ces jonctions, des triangles mesurés sous la direction de MM. de Schubert et de Toutchkoff. soit avec les triangles de la mesure des provinces baltiques, soit avec ceux des opérations de M. de Tenner, offrent, sans exception, un accord plus que satisfaisant, et le même accord se présente pour les branches de triangles qui s'étendent en différents endreits, dans une direction, verticale à celle du grand arc du méridien, ou dans le sens des parallèles, jusqu'au de là des provinces centrales de la Russie européenne. Cet accord universel donne la double satisfaction, de prouver la justesse des rapports des différents appareils employés pour la mesure des bases et l'exactitude générale des angles et des divers azimuts observés.

Parmi les branches d'opérations géodésiques en Russie, il y a une qui a effectué une réunion des triangles de Russie avec ceux de Suède. Cette branche, mesurée, sous la direction de Mille

général de Schubert, par mon ancien collaborateur M. de Wrangell, longe, en parlant des stations voisines de la capitale, les côtes du Golfe de Finlande, sentrouve en jonction avec la mesure du grand arc du méridien par le côté commun Maholm-Hochland, réunit les deux bords du golfe une seconde fois entre Reval et Porkala-udd, puis continue le long des skares et du littoral de Finlande, couvre les îles Aland du Golfe Bothnique, et aboutit enfin, par une jonction multiple avec les stations des opérations géodésiques de Suède, aux environs de Stockholm. Les triangles de Suède étant en jonction avec ceux du Danemark, mesurés par Schumacher, donc avec ceux du Hannovre, mesures par M. Gauss, la dite branche donne sous le 600 de latitude la seconde réunion des opérations russes avec les travaux de l'Europe plus occidentale. En outre, elle offre les matériaux complets géodésiques pour la détermination d'un arc de 12º 16' du parallèle de 60°, compris entre les observatoires de Poulkova et de Stockholm, arc pour lequel la différence des longitudes extremes est déjà donnée avec une exactitude distinguée, dans l'expédition chronométrique de la Baltique, exécutée en 1833 sous la direction de M. de Schubert. Cet are pourra même aisement se prolonger jusqu'à près de 200, des que les triangles suédois seront continués à venir en jonction avec les opérations géodésiques de la Norvège méridionale; les trois observatoires de Christiania, Stockholm et de Poulkova se trouvant sous trois latitudes très peu différentes, 59º 54', 59º 20' et 59º 46'. Même pour l'arc compris entre Poulkova et Christiania, la différence en longitude peut être regardée comme donnée par la combinaison de différentes expéditions chronométriques déjà faites; savoir l'expédition Baltique de 1833, l'expédition de jonction entre Poulkova et Altona de 1843, les opérations multiples de jonction entre Altona et Copenhague, faites par feu M. Schumacher, enfin le beau travail que M. Hansteen a exécuté en 1848, pour la jonction chronométrique de Christiania avec Copenhague. La communication régulière par pyroscaphes, qui se prépare maintenant entre Cronstadt, Stockholm, Christiania etc. offrira en outre toute facilité désirable pour soumettre les différences en longitude à une vérification rigoureuse.

8.

Les deux réunions mentionnées, des opérations géodésiques de Russie avec celles de l'Europe plus occidentale, ont été faites sous 60° et 56° de latitude; et il est impossible d'y ajouter encore une jonction intermédiaire, parce que la Mer Baltique sépare, entre ces latitudes, la Russie des autres parties du continent. Mais les triangles de Russie s'étendent le long de sa frontière occidentale, à partir de Memel, encore sur une ligne de 1100 verstes, jusqu'au Danube sous 450 de latitude. La réunion complète des opérations russes aux opérations occidentales réclame, par conséquent, des jonctions plus méridionales, et telle jonction se présente comme le plus avantageusement à faire précisément dans les triangles qui, en Pologne, avancent le plus vers l'ouest. La grande importance scientifique de la jonction actuellement achevée sous 500 de latitude, par suite de la convention de Tarnogrod, se déduit de la seule considération, que cette jonction met pour la première fois les travaux russes en contact avec ceux de l'Europe centrale et méridionale. nis oral obtainingment 1900 e territore da in the safety of an editional constraint party

Qu'il me soit permis de faire ici quelques considérations sur la signification du contact des opérations géodésiques, exécutées dans les différents états de l'Europe. Dans les jonctions il y a deux avantages pratiques:

a) les triangles de jonction garantissent aux cartes à construire des deux côtés, un accord parfait dans les parties limitrophes;

b) chaque jonction fournit des données précises sur l'exactitude des deux opérations mises en contact.

Mais sans doute la plus haute signification de ces réunions se trouve en ce qu'elles offrent des materiaux precieux, pour une connaissance plus exacte de la figure de la Terre; et c'est evidemment ce point important, qui a engagé les gouvernements éclaires à protéger les différentes propositions faites de la part des géomètres, pour effectuer des continuations des opérations géodésiques au de la des frontières d'un seul état. Citons ici comme exemples: la prolongation de la mesure du grand arc du méridien de France à travers la Catalogne jusqu'aux îles Baléares; la réunion des travaux des savants et ingénieurs de France, du Piémont et d'Autriche, due à une proposition de l'immortel Laplace, pour déterminer la valeur de l'arc du parallèle-moyen entre le pole et l'équateur, arc de 150,5 entre Marennes, au nord de l'embouchure de la Gironde dans l'Atlantique, et Fiume, sur les bords orientaux de la Mer Adriatique; enfin la prolongation de l'arc du méridien de Russie à travers la Lapponie et le Finmarken, par la protection accordée par S. M. le Roi Oscar et par le zèle des géomètres de Suède et de Norvège. La connaissance actuelle sur les dimensions de l'ellipsoide terrestre est déjà telle, que de graves erreurs dans les positions géographiques, déduites à l'aide d'opérations géodésiques ne sont plus à craindre; mais cette connaissance doit devenir avec le temps beaucoup plus précise qu'elle n'est aujord'hui, surtout parce qu'il reste à prouver qu'effectivement la courbure de la Terre, dans le sens des parallèles répond exactement à un corps de révolution forme par l'ellipse de l'arc du méridien. Or ce n'est que dernièrement que l'astronome royal d'Angleterre M. Airy, en s'appuyant sur sa mesure de l'arc du parallèle entre Valentia en Irlande et Greenwich, a signale que les discordances. entre les longitudes chronométriques ont disparu en Grande-Bretagne, depuis que ce calcul a été basé sur des éléments plus exacts de la figure de la Terre *).

10.

Les fruits à trier des opérations géodésiques de l'Europe entière doivent être réservés en majeure partie à la postérité. Cependant, il est important d'examiner: soit quelle récolte peut se faire déjà maintenant ou dans le courant de peu d'années, soit quels préparatifs sont à faire pour rendre les immenses matériaux accessibles et profitables à nos descendants. C'est précisement la jonction de Tarnogrod qui engage à cet examen.

J'ai mentionne plus haut la mesure de l'arc du parallèle entre Marennes et Fiume. Maintenant, comme Fiume est géodésiquement lié avec les triangles autrichiens de la jonction de Tarnogrod, rien n'empêche de donner à l'arc du parallèle une étendue bien plus grande. Les triangles russes vont déjà, sans interruption et dans le sens général des parallèles jusqu'à Jékaterinoslaw en partant des triangles de la dite jonction. M. le général-major de Wrontchenko, dirigeant les opérations trigonométriques de la Russie méridionale, a pour tâche de conduire ses triangles jusqu'à Novo-Tscherkask, et atteindra ce chef-lieu du pays des Cosaques du Don vers la fin de cette année. Novo-Tscherkask n'est que de 10.55' plus boréal que Marennes, mais de 410.12' plus à l'est. Supposons encore, ce qui est très probable, qu'en peu d'années les opérations géodésiques russes toucheront Astrakhan, la différence des latitudes se reduisant à 59', l'amplitude de l'arc du parallèle sera 490 11', au de là du triple de l'arc entre Marennes et Fiume. L'addition de quelques peu de triangles pourra même conduire à une station sur le bord occidental de la mer Caspienne d'une latitude exactement égale à celle de Marennes av.). On objectera peut-être, contre l'execution

corre and vallend a malacionament that

but of desired minds

^{*)} Monthly notices of the Royal Astronomical Society Dec. 12. 1851 p. 37.

¹⁾ Il faut cependant convenir que la jonction de Tarnogrod n'est pas la plus avantageusement située pour la prolongation du parallèle du 45me degré. Pour ce but spécial, une jonction en Gallicie, vis-à-vis de Kamenetz-Podolsk, ou par la Transylvanie et la Moldavie, vis-à-vis de Kischenev, serait à préférer.

réelle de la mesure d'un arc du parallèle dans de si grandes dimensions, la difficulté immense de déterminer la différence en longitude entre les deux points extrêmes avec une exactitude suffisante. Mais cette difficulté n'existe plus. Par les expéditions chronométriques, entreprises depuis dix ans, avec des moyens éminents en horloges *), de la part de l'Observatoire central de Russie et de concert avec l'État major Impérial, il existe déjà une jonction chronométrique entre Green wich et Novo-Tscherkask, dans laquelle on peut garantir l'exactitude de la différence en longitude à un tiers de seconde en temps près. Donc, il ne reste qu'à ajouter la différence exacte en longitude entre Marennes et Greenwich.

11

En Grande-Bretagne M. Airy a exécuté la mesure de l'arc du parallèle de 51° 40′, dans une étendue de 10° 40′, depuis Feagh-Main, sur les bords de l'Océan en Irlande (île de Valentia), jusqu'à Greenwich. Varsovie se trouve sous 52° 13′, seulement de 17′ plus boréal que Feagh-Main, 52° 56′. En outre, Varsovie est rigoureusement joint en longitude avec Poulkova, par notre expédition de 1845. Donc, le travail le plus épineux de la mesure d'un arc du parallèle, celui de la différence des longitudes des deux extrémités, ici Feagh-Main et Varsovie, est entièrement achevé. Cette différence est de 31° 22′ 37″,6 **), avec une erreur probable de 1″,4, c.-à-d. elle est connue avec l'exactitude de ½80000 de sa totalité, exactitude qu'il ne sera pas facile à surpasser dans la partie géodésique de la mesure. Il ne s'agit donc maintenant que de la réunion géodésique entre Feagh-Main et Varsovie. Cette réunion est effectuée par les deux jonctions mentionnées de Tarnogrod et de Memel, mais elle pourra se faire par des triangles plus directs sur les points limitrophes de la Pologne avec la Prusse ***). Ajoutons encore à cette considération que l'arc me-

Feagh-Main à Greenwich Obs. + 0 41 25,23 \(\pi \) 0,06 par 30 chron. 1844, exp. anglaise Greenwich Obs. à Altona Obs. + 0 39 46,44 \(\pi \) 0,04 » 42 » 1844 » russe Altona Obs. à Poulkoya Obs. + 1 21 32,52 \(\pi \) 0,04 » 82 » 1843 » »

Poulkova Obs. à Varsovie Obs. - 0 37 11,38 \(\pi \) 0,05 » 40 » 1845 » »

d'où Feagh-Main à Varsovie + 2 5 30,51 = 0,09

Pour de telles opérations, la réussite dépend en premier lieu de l'exactitude dans la détermination du temps absolu, et de l'élimination de l'équation personnelle des différents observateurs. Sous ce point de vue, tous les scrupules possibles ont été considérés dans les quatre opérations citées. Un fait remarquable qui a été recounu par les deux expéditions de terre, entre Poulkova et Moscou et entre Poulkova et Varsovie, c'est que la marche des chronomètres est cousidérablement plus régulière dans un transport par terre, que dans les bateaux à vapeur par mer. Ce fait a été constaté depuis, par l'expérience qu'ont offerte six autres années d'expéditions chronométriques à l'intérieur de l'Empire.

***) Cette jonction des triangles de Prusse et de Pologne s'exécute à présent sous la direction de MM. le lieutenant-général de Tenner et le major-général de Baeyer. M. de Baeyer vient d'envoyer à Poulkova une copie de la toise dont s'est servi Bessel, soit dans ses célèbres recherches sur le pendule, soit dans la mesure de la base pour ses triangles. Cette toise étant l'unité primitive de toutes les opérations géodésiques du royaume de Prusse, la copie en sera incessamment comparée avec l'étalon de Poulkova.

^{*)} L'Observatoire de Poulkova est redevable de ces moyens chronométriques au secours désintéressé que lui à prêté M. E. Dent de Londres, en fournissant à l'Observatoire un grand nombre de ses chronomètres du premier rang pour l'usage dans les opérations de longitude. C'est déjà la neuvième année, que cette collection de chronomètres, propriété de M. Dent, se trouve à l'Observatoire de Poulkova, et cet artiste éminent vient même de déclarer, qu'il est tout-à-fait disposé à ajouter encore au nombre de ces chronomètres, si l'étendue croissante des travaux géographiques de Russie le rend désirable.

La longitude entre Feagh-Main et Varsovie repose sur la combinaison des arcs de longitude suivants:

sure du parallèle du 52 degre ne se terminera pnint à Varsovie. D'après le plan des travaux de l'État-major impérial, les triangles centraux de Russie, avancés déjà à l'est sur une ligne très considérable, seront conduits, dans le courant de deux ou trois années, jusqu'à Samara, Saratoff et Astrakhan sur le bord du Volga. La ville de Saratoff se trouve sous 51° 32′ à 25° 2′ à l'est de Varsovie. Cet arc ajouté à celui de 31° 23′, compris entre Feagh-Main et Varsovie, produira un arc total de 56° 25′ sous 52° de latitude, entre Feagh-Main et Saratoff. Pour la différence en longitude entre les points extrêmes, il ne faudra qu'ajouter la différence entre Moscou et Saratoff, de 8° 30′ à peu prés, à celle entre Feagh-Main et Moscou = 47° 55′ 2°,2 = 1″,4, déjà exactément déterminée par les expéditions chronométriques *).

12.

The middleres with orn't see

Quant au second point qué j'ai mentionné, de rendre les immenses matériaux accessibles et profitables, de grandes difficultés se présentent pour un plan efficace. Ne serait-il pas temps d'engager des à présent les autorités des différents états à contribuer au moins à un tracé des triangles du premier rang du total des opérations géodésiques européennes, avec l'indication des différentes bases et des azimuts et latitudes observés? L'étude d'un tel tracé donnérait une connaissance intime de la counexion et de l'étendue des opérations, elle indiquerait les lacunes à remplir, s'il y lieu et occasion, elle offrirait le coup d'oeil général indispensable pour préparer les résultats qui pourront être déduits, à l'aide des mesures des arcs du parallèle de grande étendue.

13.

Il me reste maintenant à m'occuper de l'objet direct de ce rapport, savoir de «la comparaison des travaux de jonction entre les opérations autrichiennes et russes »

Cette jonction diffère de celles que j'ai mentionnées plus haut, par la circonstance qu'elle a été effectuée sur deux endroits, une fois près de Cracovie, une autre fois près de Tarnogrod, les deux stations communes extrêmes Oycow et Roszaniec étant éloignées de 187 verstes.

Du côté autrichien, un réseau de 26 triangles principaux à été établi entre les stations de jonction, triangles qui, par suite de circonstances locales, s'écartent un peu de la ligne principale droite qui réunit ces stations. La base de Partyn, au nord de la ville de Tarnow était de 3149 klafter de Vienne ou de 3064 toises. Elle est plus voisine de la jonction occidentale, la distance entre Oycow et la base étant de 70 verstes, celle entre la base et Roszaniec de 120 verstes. L'orientation du réseau fut faite à l'aide de la mire méridienne de l'Observatoire de Cracovie, un des points principaux de la jonction, par l'angle mesuré entre la mire et le côté de triangle Cracovie-Sieborowice. Pour les latitudes et longitudes à calculer, l'Observatoire de Cracovie était le point de départ, en employant la position de cet Observatoire qu'avait fixée le directeur M. Weisse par ses observations et calculs. Les élévations des différents points au dessus du niveau de la

^{*)} La différence en longitude entre Poulkova et Saratoff pourra être gagnée sur une double voie, soit directement avec Moscou, soit par Kazan déjà chronométriquement lié avec Moscou. La distance entre Kazan et Saratoff n'est que la moitié de celle entre Moscou et Saratoff et pourra être parcourue par les bateaux à vapeur du Volga. Kazan est aujourd'hui le point extrême oriental des opérations chronométriques du premier rang, exécutées dans l'intérieur de la Russie, Varsovie en est le point le plus occidental. La différence en longitude entre ces points est de 28°. Déjà le projet est formé de continuer les opérations chronométriques, toujours avec des moyens et des précautions analogues, encore de 12° jusqu'à Jékaterinbourg au delà de l'Oural, afin de gagner un point fondamental pour les levées projettes du terrain des mines Ouraliennes, et un point de départ rapproché et certain pour les travaux géographiques de Sibérie.

mer, données par M. de Mariéni, ont pour point de départ les bords de la Mer Adriatique, éloignée en ligne droite de Cracovie de 95 milles géographiques = 665 verstes environ. Mais il est à présumer que la ligne effectivement parcourue par les triangles est considérablement plus longue.

Du côté russe, il y avait deux bases respectivement voisines anx deux endroits de jonction. Sur l'extremité orientale la base de Tarnogrod, de 2522 sajenes = 2761 toises, est jointe par seulement deux triangles au côté commun Biszcza-Roszaniec. Sur l'extrémité occidentale se trouve la base de Czenstochov de 2048 sajènes = 2243 toises, éloignée d'à-peu-près 60 verstes du point de jonction le plus voisin Oycow; et il n'a fallu qu'un petit nombre de triangles ") pour la déduction du premier côté de jonction Oycow-Koniusza, Pour l'orientation des triangles et la déduction des positions géographiques, M. de Tenner avait trois azimuts à sa disposition, observés à l'Observatoire de Varsovie, à Markovice près de Czenstochovo et à Przymiarki, point extrême de la base de Tarnogrod. M. de Tenner s'est servi pour l'orientation des triangles de jonction occidentaux de l'azimut observé à Varsovie, transporté par 45 et 47 triangles intermédiaires. Pour les triangles de jonction orientaux, l'orientation est basée sur l'azimut observé au point voisin Przymiarki. Les latitudes des stations occidentales de jonction près de Cracovie ont été déduites par M. de Tenner en partant de la latitude de Varsovie. Pour la jonction orientale, près de Tarnogrod, la latitude observée de Przymiarki a été le point de départ. Toutes les longitudes sont basées sur celle de Varsovie, déduite de l'expédition chronométrique entre Varsovie et Poulkova. Les hauteurs absolues au dessus du niveau de la mer ont pour point de départ les bords de la Baltique prés de Polangen en Courlande. La distance en ligne droite entre ce point et les stations de jonction est de 85 milles géographiques ou d'environ 600 verstes. Mais la ligne du polygone effectivement parcouru, de 121 et de 126 cotés, a été de 1180 et de 1280 verstes.

14.

COMPARAISON DES ANGLES IDENTIQUES.

a) Angles spheriques observes.

Jonction orientale près de Tarnogrod.

	AVAILY IN THE SECOND	A. S. A.	Iariéni.	Tenner.	MT.	carrés.
1.	Roszaniec-Biszcza-Szyszkow .	. 930	27' 30",98	30",54 -	- 0",44	0,1936
2.	Biszcza-Szyszkow-Roszaniec .	. 48	36 45,63	46,28 -	- 0,65	0,4225
3.	Szyszkow-Roszaniec-Biszcza .	3.7	55 44,16	43,97	- 0,19	0,0361
4.	Bukowina Roszaniec-Biszcza .	. 19	33 14,06	12,69 -	- 1,37	1,8769

NB. Le quatrième angle identique se trouve en combinant deux angles mesurés dans le second et le troisième triangle de M. de Mariéni, et deux angles des triangles 53 et 54 de M. de Tenner.

Jonction occidentale près de Cracovie.

5. Wanda-Oycow-Koniusza	. 35	33	31,94 32,57	_ 0,63	0,3969
6. Oycow-Koniusza-Wanda	. 50	49	25,26 24,48	+ 0,78	0,6084
7. Krakau-Oycow-Sieborowice .	. 42	49	13,70 14,29	-0,59	0,3481
8 Ovchw-Siehorowice-Krakan	75	21	46.18 46.28	0.10	0.0100

^{*)} Dans les tracés joints an memoire de M. de Tennery les triangles compris entre la base et le côté Oycow Koniusza n'ont pas été indiqués.

Valeur moyenne de M-T = + 0,068

NB. Dans les trois triangles communs occidentaux l'angle troisième donné par l'unique mesure de M. de Mariéni a dû être exclus.

Par la moyenne M-T = +0",068 il est indiqué qu'il n'existe aucune différence d'un sens constant entre les angles observés de part et d'autre. Aussi voit-on que, des 10 M-T, il y a cinq + et cinq -. On doit, par conséquent, regarder les M-T comme différences purement accidentelles. Ainsi la somme des carrés des M-T, trouvée = 3,9199, donne la différence probable d'un M-T isolé = 0",42, ou, en acceptant la même précision pour les M et les T, une erreur probable de \mp 0",30 dans les angles mesurés de part et d'autre, exactitude vraiment admirable.

b) Angles sphériques corrigés à la somme = 180° + excès

M. de Tenner donne dans son mémoire soit les angles observés, soit les angles sphériques corrigés à la somme 180° + excès, soit enfin les angles plans reduits à 180° 0′ 0″,0. Dans l'exposé de M. de Mariéni, les angles corrigés à 180° + excès manquent, les angles plans réduits à 180° 0′ 0″,0 s'y trouvent. Il est cependant inadmissible de comparer entre eux les angles plans M et T, les II étant les angles du triangle formé entre les chordes, les T au contraire les angles plans du triangle plan de côtés identiques avec le triangle sphérique, d'après le célèbre théorème de Legendre. Mais rien n'empêche de réduire les angles sphériques M observés aux angles sphériques de la somme 180° + excès, l'excès étant donné dans les deux tableaux. C'est ainsi que j'ai obtenu la comparaison suivante.

Jonction orientale.

	Mar	iéni.	Tenner.	MT.	carrés.
1.	930 27'	30",87	30",43	0",44	0,1936
2.	48 36	45,53	46,17	- 0,64	0,4096
3.	37 55	44,06	43,86	+ 0,20	0,0400
4.	19 33	14,23	12,78	+ 1,45	2,1025
			2000		Profession (As

Jonction occidentale.

٠.	5.	35	33	32,22	32,90	- 0,68	0,4624
	6.	50	49	25,54	24,81	+ 0,73	0,5329
	7.	42	49	14,15	14,50	0,35	0,1225
	8.	75	21	46,63	46,49	+ 0,14	0,0196
	9.	46	38	6,37	6,50	0,13	0,0169
1	0.	81	23	25,41	25,33	 0,08	0,0064
	3/			Seil of		. Antique	3,9064.

La somme des carrés des différences en b) n'a que très peu diminué en comparaison de a). Il faut cependant remarquer qu'on est autorisé d'exclure l'angle 4. comme non pas directement observé, mais provenant de la combinaison de deux angles. Dans ce cas

la somme des M-T en a) devient . . - 0",69

al avaleur moyenne des M-T observés . 2,0430 de la somme des carrés en a) se réduit à . 2,0430 de la la somme des carrés en b) se réduit à . 1,8039

et l'erreur probable d'un angle isolé se présente:

round note passe

e or bosel come water chooses w

and of the about decident assume pour l'angle observé = 0",228 to l'importance e jour ding and the corrigé = 0",215. The survey of the decident assume rispus

estated the probability of the second of the second 1 . The second of the probability of the second of 15° and 15

Comparaison des côtés identiques des triangles communs.

equi and the second of the state of the state of the second control of the second control of the second control of the second of

digada a con engles en prod S	Mariéni.	Tenner.	MT.
eli nanden enen mike	toises.	toises.	toises.
Roszaniec-Szyszkow .	. 10143,910	10143,965	- 0,055
Biszcza-Roszaniec	. 7624,432	7624,482	0,050
Szyszkow-Biszcza	6246,660		0,028
Bukowina-Roszaniec .	4426,977	4427,004	0,027
Somme	. 28441,979	28442,139	- 0,160

Jonction occidentale.

	The state of the s		
Oycow-Koniusza	14954,897	14954,796	+ 0,101
Koniusza-Wanda	8714,252	8714,200	+ 0,052
Wanda-Oycow	11616,253	11616,153	+ 0,100
Oycow-Sieborowice	8332,590	8332,571	+ 0.019
Sieborowice-Krakau	6425,497	6425,507	- 0,010
Krakau-Oycow	9146,582	9146,564	+ 0,018
Sieborowice-Krakus	7690,060	7690,046	+ 0,014
Krakus-Oycow	10458,664	10458,646	+ 0,018
Somme .	77338,795	77338,483	 0 319

En employant les deux sommes des côtes identiques dans les deux jonctions, nous trouvons comme résultat:

pour la jonction orientale M.-T. =
$$-\frac{1}{477760}$$
 = $-0,000005625$

» » occidentale = $+\frac{1}{247900}$ = $+0,000004034$

Différence . $\frac{1}{403530}$ = $0,000009659$

Cette différence d'un cent millième est le produit de deux sources d'erreurs, savoir:

- 1) l'inexactitude commise dans la mesure des trois bases;
- 2) l'imperfection restante dans les angles des triangles qui ont effectué les deux jonctions, à partir des bases.

Examinons, au moins approximativement, le second point. Il y a en tout à-peu-près 40 trian-

r ach content r r A steem II

មិនសេស្ត្រាន និងកម្មវិធី

il facts a min en

le klader de l'

gles employes entre les trois bases. Mettens que ces triangles aient jouis tous de la forme la plus parfaite, équilatère pans ce cas, sur chaque triangle isolé tomberait une imperfection de

$$0,000009659$$
: $V^{1}40 = 0,000001527 = \frac{10.3}{654800}$.

Une petite analyse montre qu'à cette petite fraction répond une erreur probable de 0",230 d'un angle mesuré. Cette erreur a été trouvée plus haut = 6",215. Donc la différence indiquée est exactement celle, à laquelle il fallait s'attendre, par suite de l'imperfection qui restait dans les angles déjà corrigés à 180 + excès. Elle est même plus petite, en considérant que la forme parfaite des triangles équilatères n'existe pas dans la réalité. Nous en tirons la conclusion importante, qu'il n'ya, dans l'opération de jonction, aucun indice d'une imperfection commise dans la mesure des trois bases. Cette nouvelle expérience me paraît d'une haute valeur, du moins pour les opérations géodésiques de Russie, dans lesquelles on fait la compensation des triangles de sorte, que toutes les bases sont exactement représentées, principe qui réclame une supériorité éminente de la mesure des bases.

Il reste à considérer ce que la comparaison des côtés identiques indique sur l'exactitude du rapport supposé entre les règles dont en s'est servi de part et d'autre pour la mesure des bases. En réunissant les deux fractions

à une moyenne, nous obtenons

$$-0,0000007955 = -\frac{1}{1257000}$$

qui est tellement petite, qu'elle paraît accuser une exactitude presque parfaite du rapport. il faut avoir égard à ce que cette fraction est sujette à une erreur probable de

$$\mp 0,000003339 = \mp \frac{1}{300000}$$

D'où suit que la jonction admet cette dernière inexactitude probable, du rapport entre les deux appareils employés à la mesure des bases, mais qu'elle indique une exactitude plus grando entre le klafter de Vienne et le sajène employé par M. de Tenner, et qu'elle constate une exactitude bien en dedans de 1/300000 pour le rapport du klafter de Vienne à l'étalon de Poulkova. C'est ici que l'importance des comparaisons faites entre la copie du klaster de Vienne et l'étalon de Poulkova se prononce. Avec le rapport donné par M. Stampfer, entre le mêtre et le klafter, il y aurait eu une différence de ½9900 dans les côtés identiques, ou M.-T. = - 2,87 toises dans la somme des 4 côtés de la jonction orientale; et une différence de M.-T. = - 7,81 toises pour la somme des 8 côtés de la jonction occidentale, différences qui sont actuellement 0,16 et +0,31 toises.

Comparaison des hauteurs absolues des différentes stations de jonction au-dessus du niveau DE L'OCÉAN.

> NB. Les hauteurs de M. de Tenner sont relatives au niveaux de la Mer Baltique, celles de M. de Mariéni au niveau de la Mer Adriatique. Les chiffres se rapportent aux points des signaux.

Jonction orientale.

rai ont officent has design ino in-Mariéni. Tenner. toises -asial Od escreption of the Bisecta it. In og. bi116,73 . Inp17,95 and a

Bukowina	131,48 132,79	1,24	los for rightline des
Roszaniec	138,17 139,26	- 1,09	. said die l
Szyszkow	119,21 120,27	inp 306; 6	a file converse
une, unais de cour	Moyenne	1,152	Albiadque et la mer
. He si laistea distra d Joncti	on occidentale.	ย์ อย ไฟฟ์เลยบบ รมิเทพ์ล อยุ (พ.ย.น์	ko da kiralisaset ek Pembuada o da Bana
			ars du el jum 200b
Oycow	252,04 253,69	1,65	neare asbiblio à alluj
Sieborowice 5	171,96 173,67	6) : 14 4 6 1474 6366	unstrug ach tung bein
Krakus	140,91 142,56	- 1,65b	mastin asl ontro allog
on Krakaug & b abus at	117,60 119,36	ijak J as n 1 ,76 sus	nt colle filestifica des ai
Wanda	124,82 126,60	1,78	alabbar acallinocg and
se wigosa, origen, i	Moyenne	1,730	in Mor Chapiele, cu e

1) En comparant en premier lieu les deux moyennes

coversale (46 s inc. o

nemaso, orthe la Mon con mess. Use lander distribute a condide

dise regardes curanno desilencida, cadantis

ica et de la Baldique.

19 enginelied Alek :

(M.-T.) or.
$$=$$
 - $\frac{\text{toises.}}{1,15}$
(M.-T.) oce. $=$ - 1,73,

nous rencontrons une différence moyenne de 0,58 toises = 3,5 pieds, pour le niveau relatif des stations appartenantes aux deux jonctions. Cette différence est le produit de deux opérations de nivellement trigonométrique, qui réunissent des stations éloignées entre elles en ligne droite, par moyenne, de 175 verstes = 25 milles géographiques. Mais les polygones des deux nivellements ont parcouru entre les deux terrains de jonction des distances bien plus considérables, du côté autrichien d'au-delà de 30 milles, du côté russe de près de 70 milles géographiques. Sans considérer ce détour nous avons le fait, que la différence de niveau entre des stations éloignées de 25 milles géographiques a été évaluée par deux opérations absolument indépendantes et qui suivaient de diverses lignes, avec un accord de 0,58 toises, auquel correspond, dans chaque opération isolée, une erreur moyenne de 0,41 toise, une erreur probable de 0,28 toise = 1,7 pieds.

2) La moyenne des deux M.-T. est 1,44 toises. C'est d'autant, qu'en moyenne, les hauteurs absolues trouvées par M. de Tenner sont plus grandes que celles données par M. de Mariéni. Si les opérations de nivellement étaient d'une exactitude absolue cette différence indiquerait un niveau de la Mer Adriatique plus élevé de 1,44 toises, que celui de la Mer Baltique. Mais quelle est la précision de ce chiffre? Pour répondre à cette question, profitons de la donnée que la jonction a fournie, savoir d'une précision moyenne de 0,41 toises pour une distance de 25 milles. Entre la Mer Adriatique près de Fiume et la Mer Baltique près de Polangen, la ligne droite est de 180 milles géographiques ou 7,2 fois plus grande. Il faut par conséquent admettre une différence de 0,41 . V 7,2 = 1,10 toises, comme produite par l'accumulation des erreurs d'opération, et même une plus grande; en considérant qu'il peut guères être supposé, que toutes les différentes portions du nivellement total aient pu être executées avec le même degré de précision dont jouissent les opérations de jonction. Cette remarque est constatée par le fait que M. de Tenner donne l'erreur probable de ses hauteurs au dessus de la Baltique = 1,35 toises pour la branche orientale, = 1,38 toises pour la branche occidentale, en moyenne = 1,36 toises. Prenons la même valeur pour la ligne du nivellement autrichien, depuis l'Adriatique, et nous aurons une erreur probable de 1,36. V2=1,92 toises ou une différence moyenne de 2,85 toises à attendre dans les résultats des deux nivellements, différence qui va au double de celle qui a été observée = 1,44 toises.

3) La conclusion à tirer est, qu'il n'y a, dans le nivellement autrichien-russe, entre la Mer Adriatique et la Mer Baltique, aucun indice d'une différence de niveau pour ces mers. Une branche du nivellement trigonométrique de M. de Tenner a déjà atteint la Mer Noire, au nord de l'embouchure du Danube et ce nivellement total n'accuse qu'une différence de 0,53 toises entre les deux mers, le niveau de la Baltique étant plus élevé; différence qui doit être regardée comme nulle à côté des erreurs qui restent dans le nivellement. Donc, les deux nivellements, exécutés de la part des gouvernements autrichien et russe, ont décidé qu'il n'existe aucune différence essentielle entre les niveaux des trois bassins, de la Méditerranée, de la Mer Noire et de la Baltique, et cette identité des niveaux n'est sujette qu'à une incertitude d'à-peu-près deux toises. Aujourd'hui les géomètres suédois s'occupent à achever l'opération de nivellement entre le Golfe Bothnique et la Mer Glaciale, en employant les stations trigonométriques des triangles suédois-norvégiens de la mesure de l'arc du méridien, entre Tornea et Fuglenaes près du Cap-Nord. Ce travail ajoutera aux comparaisons antérieures du niveau des trois grands bassins, celle du niveau de l'Océan ouvert.

17.

La hauteur absolue du point zéro du baromètre de Pistor établi à l'Observatoire de Cracovie, a été évaluée

par M. de Mariéni = 110,65 toises

par M. de Tenner = 112,41

Moyenne . . = 111,53 toises.

Onze années d'observations faites à l'aide de ce baromètre ont donné la hauteur moyenne du mercure = 329,380 lignes de France à 0º du mercure, et pour une température moyenne de l'air = + 70,39 R. En combinant ce chiffre avec la hauteur moyenne du baromètre au bord de l'Océan d'après M. Encke = 336,137 lignes, à 00 du mercure et pour la température moyenne de l'air = + 7º,29 R., M. Weisse, directeur de l'Observatoire de Cracovie, a calculé la hauteur absolue de son baromètre = 106,25 toises, trop faible de 5,28 toises relativement à la moyenne du nivellement trigonométrique. M. de Tenner a fait exécuter une comparaison entre les baromètres des observatoires de Poulkova, de Varsovie et de Cracovie, comparaison faite par l'astronome M. Prazomowski, attaché à l'Observatoire de Varsovie et à la mésure du royaume de Pologne, à l'aide de deux baromètres de voyage transportés à différentes reprises de Varsovie à Cracovie et à Poulkova. Cette comparaison a conduit à une correction de -0,44 ligne à donner aux indications du baromètre de Cracovie, pour répondre aux indications corrigées du baromètre de Paulsen à Poulkova. La correction de ce dernier baromètre + 0,22 ligne, donnée par feu M. Schumacher, a été constatée plus tard comme parfaitement exacte à l'aide d'une suite de comparaisons symplézométriques avec le baromètre normal de Girgensohn à l'Observatoire central, baromètre de 0,85 pouce de diamètre intérieur du tube. La correction - 0,44 ligne correspond à un changement de hauteur de + 5,67 toises qui, appliquée à 106,25 toises, conduit à la hauteur barométriquement déterminée de Cracovie = 111,92 toises. Celle-ci ne diffère donc maintenant que de 0,29 toise de la hauteur trigonométrique. En prenant la correction du baromètre de Cracovie = - 0,41 ligne à la place de - 0,44 ligne, nous aurons un accord parfait,

La vraie signification de cette déduction me paraît être la suivante. Les 11 années d'observations barométriques de M. Weisse à Cracovie, combinées avec la hauteur trigonométriquement déterminée, indiquent une correction de 0,03 ligne à porter sur la hauteur moyenne du baromètre au bord de la mer = 336.14 lignes, donnée par M. Encke; mais dans cette correction il y a une incertitude de 0,155 ligne, correspondante à l'incertitude de 2 toises sur la hauteur absolue de Cracovie. 1503 10,00 00 02 02,0 - 10,7 82,7 22 06 . . . suivoint

30 19 46,16 45,9. **31** 6,25 8.0 26 26 27 6,24

20 20 21 21.71 13.41 - 8.30

out of M

obatitel no

20 9 63,04 51,73 + 8,51

17.8 ... 170 3 8.73 717,8 --

dicino aob obad

27008 -- me 19

ection do la pe-

le correction, de

COMPARAISON DES AZIMUTS DES CÔTÉS IDENTIQUES.

Jonction orientale.

		Azimut observė.
	17,53 44,99 25,27	
	Côté.	Mariéni. Tenner. MT.
. ,	Roszaniec-Szyszkow	102° 0′ 50″,20 ~ 54″,32 ~ - 4″,12
	Roscaniec-Bukowina	190 93 90 45 95 40 - 4 95
	Roszaniec-Biszcza.	139 56 3/ 11 38 18 _ // 07
	· ·	
	01/11 61/69 87 U	70.8 — 50.61 Moyenne . — 4,39 shawW

Jonction occidentale?

Oycow-Wanda	309	2010:9,97ensh	10,842 .T.460,87 broom I ()
Oycow-Krakau	327	52 44,59a b	n43,80, oh hear0,79 marahmi aburaza
Oycow-Krakus	331	41 37,23	2) Les dons 1343 mob sod (2
Sieborowice-Krakus	23	50 12,49	10,98 inalytin 1,51 b suchoh as mos
Sieborowice-Krakau	29	51 50,92	49,82 + 1,10
Wanda-Koniusza	223	8, 29,00	30,13

- 8", E ea are 74,00 -- 0" juneyo Maga, à porter sur la longitude de l'abservateire de Craco-

Il y a donc, pour la jonction orientale, une différence moyenne de 4",4 entre les azimuts respectifs; pour la jonction occidentale, la différence disparaît presque totalement. Or les recherches de Bessel sur la figure de la terre (Astr. Nachr. No. 438) ayant demontre, que toute latitude observée est sujette à une crreur accidentelle moyenne de 2 2,64, par suite des deviations locales dans la direction de la pesanteur: il s'en suit que tout azimut observe est exposé. par cette même raison, à une incertitude moyenne $\pm 2^{\circ}$, 64° sec φ , ou, pour $\varphi = 50^{\circ}$ 14', de $\pm 4^{\circ}$, 12. Deux azimuts comparés sont sujets à une différence moyenne de 4",12 1/2 2 = 5",83. Les azimuts des deux jonctions présentent, par conséquent, un accord en dedans des différences que produisent les in régularités dans la direction de la pesanteur. Donc une déviation relative dans la direction des triangles, par suite d'une accumulation des erreurs des angles mesures, n'est nullement énoncée par les azimuts. = wes 3 - sein acost

19.

en fongitude

COMPARAISON DES LATITUDES ET LONGITUDES DES STATIONS DE JONCTION.

NB. M. de Tenner a employé comme point de départ la longitude de Varsovie = 1h 14m 455,70. Le calcul définitif des expéditions chronométriques ayant donné entre Greenwich et Varsovie 1h 24m 75,98, ololles adil's'en suit, avec la différence de 5m 215,60 entre Greenwich et Paris, Vaisovie 1h 14m 455,68 a l'est notangon out de Paris. Pour l'uniformité des chiffres, j'ai diminue les longitudes de M. de Tenner de 0', 50 en arc-

Mosganiec &

ie. Die 11 augére Fryskria	Jonction	orientale		
a locatour urgorometriqueme	Latitude.	A Green with	sasio' Major	tions barometriques, c
personale ap ordenonal ancides	BY THE THINK I	and the state of	the correction	determinéeindiquent
g li soliverros chec sash in			Marieni.	Tenner. al M. T. and Mis
Biszczaupa .al .ula. a 50º 25	5' 54",05 53",81	0",24 892	200 18/17/405	8",73 obu 8",32 onu
Bukowina 50 22	2 7,28 7,03	+ 0.25	20 19 65,01	56,71 +018,30 m
Roszaniec 50 19		+ 0,25	20 26 21,71	13,41 + 8,30
Szyszkow 50 2	1 58,23 57,99	+ 0,24	20 9 63,04	54,73 + 8,31
ા	Moyenne .	+ 0,245	Moyer	+ 8,307
1505'AC,	rieviale. - Jonction - Ask ar et			
Koniusza 50 1	0 54,34 56,41	- 2,07	7 53 43,99	35,27 + 8,72
Oycow 50 11	59,06 61,13	2,07	7 29 17,73	9,01 + 8,72
Sieborowice 50	41,73 43,80	. (2)	7 42 28,03	19,32 + 8,71
Krakus 50	2 17,82 19,90	and the first for	7 37 23,57	14,86 + 8,71
Rrakau 50 3	50,05 52,13	-2,08 1	7 37 14,42	5,71 + 8,71
Wanda 50 4	13,58 15,65	_ 2,07 1	7 43 58,49	49,76 + 8,73
	Moyenne	2,074	Moyer	ne . + 8,717

- 1) L'accord des M.-T. isolés, dans chacune des 4 groupes, prouve L'exactitude des calculs exécutés indépendamment de partien d'autre. VIII : and sur l'exactitude des calculs
- 2) Les deux différences moyennes des latitudes, M.-T. = 0",245 et M.-T. = 2"074, sont en dedans des irrégularités que produisent les déviations fortuites dans la direction de la pesanteur.
- 3) La moyenne des M.-T. en longitude, de la jonction occidentale, donne une correction, de 8",72 en arc ou de 0°,58 en temps, à porter sur la longitude de l'Observatoire de Cracovie, pour qu'elle corresponde à la longitude de Varsovie et de Poulkova. M. Weisse ayant déterminé sa longitude 1^h 10^m 28°,99 à l'est de Paris, il faut la mettre maintenant à 1^h 10^m 28°,41 de Paris ou 1^h 19^m 50°,01 à l'est de Greenwich. Ceux qui connaissent la difficulté de la détermination d'une longitude par la voie purement astronomique, à l'aide des éclipses, occultations, et des passages de la Lune, apprécieront le mérite de l'exactitude, j'ose dire inattendue, avec laquelle M. Weisse avait déterminé la longitude de l'Observatoire de Cracovie.
- 4) Les deux équations longitudinales M.-T. = + 8",307, pour les stations orientales M.-T. = + 8",717 pour les stations occidentales, conduisent, par la différence de 0,"410, à une conclusion très intéressante. Pour fixer les idées choisissons les deux stations qui sont les plus éloignées en longitude, et en même temps les moins distantes en latitude; nous trouvons de la conduction de la conduct

Roszaniec — Oycow =

en longitude

en latitude

selon M.
$$+2^{0}$$
 57' 3",98 = 10623",98

 $+0^{0}$ 7' 47",10 = 467",10

selon T. 4,40 = 10624,40

7" 44,78 = 464,78

On voit que la ligne géodésique qui réunit ces deux stations, suit de très près le parallèle. Abstraction faite maintenant de la différence de 2",32 en latitude (parce qu'elle doit être regardée

comme accidentellement produite par les irrégularités dans les trois latitudes qui ont servi de points de départ), nous avons une différence de 0",42 sur 10624"2 du parallèle compris entre les deux stations, pour la latitude moyenne 50° 16'. Dans les tables sur les dimensions de l'ellipse terrestre, publiées par M. Encke (Berl. Jahrbuch 1852), 1" du parallèle de 50° 16' de latitude est = 10,16022 toises. Nous avons donc une différence de 4,27 toises sur un arc du parallèle de 107943 toises, ou de 1/25300. Cette différence doit être uniquement attribuée à l'accumulation des erreurs inévitables dans les opérations purement géodésiques, mesures des angles et des bases, car les erreurs des azimuts et des latitudes sont à-peu-près indifférentes, pour une direction dans le sens du parallèle. Au premier jugement on pourrait être frappé d'une différence de cette grandeur. Mais considérons de plus près la vraie nature de cette différence, et nous trouvons qu'elle est le produit d'une opération qui, partant d'Oycow, parcourt 30 milles géographiques en Autriche jusqu'à Roszaniec, puis retourne à Oycow, par un détour d'au moins 75 milles géographiques en Pologne, en passant par Varsovie et Czenstochovo. L'étendue totale de l'opération est par conséquent de 105 milles géographiques ou d'environ 400000 toises, et la différence de 4,27 toises ne s'élève qu'à 1/94000. Je crois que cette dernière analyse contient la preuve la plus concluante sur l'exactitude admirable des deux opérations géodésiques. En effet, c'est un problème extrêmement difficile que d'atteindre, par une suite d'au-delà de cent triangles, une exactitude de ½,4000 dans l'étendue totale de plus de 100 milles géographiques. La réussite doit être attribuée aux grands soins, voués par les dirigeants à toutes les parties de l'opération, et à l'assistance de quatre bases.

Dans l'exposé qui précède, jai examiné les travaux géodésiques, exécutés conformément à la convention de Tarnogrod, sous le point de vue double, de l'importance et signification scientifique et de la perfection intrinsèque. Cet examen a conduit à des résultats tellement satisfaisants, que je n'hésite point de déclarer ma conviction intime, basée sur une étude détaillée et consciencieuse, que cette opération présente, dans toutes ses parties sans exception, une perfection qui a surpassé mon attente de beaucoup, et qui la rend un monument aussi éminent dans les annales de la haute géodésie, qu'honorable au plus haut degré aux deux dirigeants, M. le lieutenant-général de Tenner et M. le colonel de Mariéni, et à tous ceux qui ont participé à l'exécution.

L'importance scientifique de cette opération saute aux yeux. La réunion des travaux géodésiques occidentaux et orientaux de l'Europe, à un seul grand système, ouvre la perspective de connaissances précises sur la courbure des parallèles de l'Europe, fondées sur des mesures d'une étendue colossale, et qui seront d'une certitude non atteinte jusqu'à présent. C'est au gouvernements éclairés de la Russie et de l'Autriche également empressés à favoriser les progrès des sciences exactes, qu'est due la réalisation d'une entreprise des plus importantes et des plus fertiles dans ses conséquences.

Je me suis fait un devoir de rendre compte à l'Académie Impériale de St.-Pétersbourg des résultats plus que satisfaisants, auxquels m'a conduit l'examen des dites opérations. Je me réjouis de pouvoir être, en cette occasion, l'interprète de l'Académie, pour offrir aux directeurs de ces travaux les félicitations de ce corps savant, des beaux succès dont leurs efforts ont été couronnés.

Poulkova, le 1 mars 1852.

comme accidement produite par les irrégularités dens les trois latitudes qui out servi de points de départ), nons avons une différence de 0",42 sur 10024"2 du parallèle compris entre les deux stations, pour la latitude moyenne 56º 16'. Dans les tables sur les dimensions de l'ellipse terrestre, publices per M. Encke (Bert. Jahrhach 1862), i" du parallèle de 36º 10' de iatiunde est == 10,16022 toises. Nons avons done une différence de 1,27 toises sur un arc du parallèle le 197913 bises, on de 1/2000 Unie d'inérence dell en uniquement abribace à l'accumulation des erreurs inevitables dans les operations purcaent géodésiques, metures des angles et des bascs, car les erreurs des acinents et des letitudes sont à-pen-près indifférentes, plus une direction dans le seas du parailèle. Au premier jugement on pourrait être francé d'une différence de cette grandeur. Mais considérons de plus près la vraie nature de cette différence, et nous trouyons qu'elle est le produit d'une opération qui, partant d'Ogcow, parcourt 90 milles géographiques en Antriche jusqu'à Roszonice, pris retourne e Ogreen, per un détour d'au moins 78 milles géographiques en Pologiae, en passau par l'arsorie et Czensierbovo. L'étandue tofale de l'operation est per consequent do 105 milles grographiques ou d'environ 400000 toises, et la difference de 4.27 mises me s'élève qu'à l'esser de creir que cette dernière analyse centient la preuve la plus conclaante car l'exactitude admirable des deux operations géodésiques. En chet, c'est un problème extremement difficile que d'ativindre, par une suite d'an-dela de cere triangles, une exactitude de 1/2,000 dans l'étendue tetale de plus du 169 miles everraphiques. La réussite dels dire attribuée aux grauds soins, voués par les divigeants à toutes nes parties de l'opération, et à l'assistance de quetre hasès.

Dans l'exposé qui précède, jai examiné les traveux géodésieues, executés conformement à la convention de l'arrogred, sous le point de vue double, de l'importance et signification sciéntifique et de la perferit. Intraseque, det examon a conduit à des résultats relieurent satisfaisants, que je n'hésite point de déclarer ma condiction intime, basée sur une étude détaillée et consciencierse, que une opération presente, dans toutes ses parties sans exception, une perfection qui a surpancé mon atente de lecaucoup, et qui be rend sa monorant mest émisern dans les annales de la haute géodésie, qu'honorabte a plu lune degre seu sieux dirigaants, et le lieurenant-pénéral de 't enner et dir le colonel de Marière, et a tous ceux ceux cet partieipe à l'exécution.

L'institute scientifique de selle opération saute aux yenx. La réunion des ingranx géodésiques escil ataux et orientant de l'Europe, à ne seul grand syraine, outre la perspective de connaissances précises sur la corbure des parallères de l'Europe, fondées sur des mesures d'une étendae eule rale, et qui secont d'une certifiate non atrible jusqu'à présent. Test au gouvernements éclairés de la Russie et de l'Admaine également e ungasses à inverieur les progres des sejences exactes, qu'est due la réalisation d'une entreure e des plus importantes et des plus fecilles dans ses consequences

Je me suis fait un lavair de rendre compte à l'Académie impériaie da Re-Petersbourg des résultats plus que satisfaisants, auxquels m'a carduit l'esmone des dites opérations, de me réjouis de pouvoir être, un cotte cerasion, l'interprêts de l'Académie, pour offic aux directeurs de ces travaux les félicitations de ce corps savait, des àsoux sucrès dont leurs effects out dis courcemés.

Positiova, le 1 mais 1872.

sugrato e l'antico del cumo de callo e del come de tener e de tener de la casa de la statempre de la tre del de ГЛАВА III.

- Wind with Provider to the state of the control of

racion câmpres attra 1900 group or an experience of their commence of the palaces as a commence of the commenc

arevented aigest the last of a contract

ero tali orma rimancer : 19

CONTRACTOR AND AND CONTRACTOR

копія съ подлинныхъ документовъ о дъйствіяхъ вазовскаго корпуса, ВЪ ЦАРСТВОВАНІЕ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА І-го, ОСТАВШИХСЯ ПО СМЕРТИ СВИТЫ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА ПО КВАРТИРМЕЙСТЕРСКОЙ ЧАСТИ REAL CORRECTION OF THE PANTS MAIOPA BEPTA.

диспозиція.

Для операціи грезь Кваркень на Умео.

Для сей операціи назначаются войска: три сотни казаковъ Киселева полку, 2 баталіона Лейбъ-Гренадеръ, 2 баталіона Тульскаго, 2 баталіона Полоцкаго-мушкатерскихъ полковъ, и 6-ть орудій артиллеріи, Лёгкой роты Маіора Андерса 1-го; всъ сіи войска, 5 и 6-го чисель Марта, собраны будуть на Кваркенскіе наши Острова, и раздыляются на два отдыленія.

Первое отделение составится: изъ одной сотни казаковъ, при которой находиться долженъ Войсковой Старшина Киселевъ 2-й, двухъ баталіоновъ Полоцкаго мушкатерскаго полка, и двухъ орудій артиллеріи, подъ командою Полковника Филиссова.

Второе отделение составится: изъ двухъ сотенъ казаковъ, изъ полковъ: Лейбъ-Гренадерскаго и Тульскаго мушкатерскаго и четырекъ орудій артиллеріи, подъ начальствомъ Генералъ-Маіора Берга.

Полковникъ Филиссовъ, 6-го числа Марта по полудни, отправитъ Войсковаго Старшину Киселева 2-го съ 40-ка или 50-ю казаками, и 40-ка мушкатерами, при одномъ расторопномъ офицеръ и 2-хъ унтеръ-офицерахъ, прямо на острова Гольм-Э и Гросгрундъ; для мушкатеръ собрать заблаговременно на островъ Біёрк. Э, нужное число обывательскихъ подводъ, и распорядиться такъ, чтобъ при нихъ оставался караулъ и во время дъйствія, дабы мужики не могли съ подводами ужхать. Единственнный предметь сей партіи должень быть, чтобъ ночью напасть на непріятельскіе форпосты, которые по последнимъ известіямъ разставлены на сикъ островахъ, въ маломъ числъ людей, всъхъ ихъ захватить въ полокъ, и сколько можно стараться, чтобъ никто изъ Шведскихъ солдать и обывателей не могъ уйти на непріятельскій берегъ, и предъувъдомить его о нашемъ движеніи; посль того употребить все средство узнавать достовърно: о числъ непріятельских войскъ, въ каких в именно мъстахъ и въ какомъ разстояній отъ Гольм-Э и Умео они расположены, какія сделаны у нихъ распоряженія къ оборонь, не ожидають ли въ скорости подкрышленія; ежели ожидають, то откуда, и прочее тому подобное; болье же всего подробно развъдать, можно ли будеть пройти съ острова Гаддена

прямо въ Умео, зашедши со стороны Штокгольма. Г. Генералъ-Маіоръ Бергъ командируетъ съ сею партіею одного офицера по Квартирмейстерской части, которому и сдълаетъ всъ нужныя наставленія, для узнанія о всъхъ обстоятельствахъ съ подробностію. По собраніи всъхъ возможныхъ свъдъній, послать отъ партіи къ Полковнику Филиссову нарочнаго съ донесеніемъ, безъ мальйшаго продолженія времени, дабы оный могъ его застать при самомъ выступленіи его съ ввъреннымъ ему отдъленіемъ съ острова Вальсъ-Эриъ. Сія партія, по занятіи острововъ, остается тутъ спокойно во всей военной осторожности, до присоединенія всего 1-го отдъленія, не тревожа нимало непріятеля.

1-е отлъленіе, того жъ 6-го Марта, оставя Біёрк-Э, располагается на необитаемомъ остров въ Вальст-Эриз биваками; 7-го же числа, выступаетъ оно по утру предъ разсвътомъ, и слъм домъ партіи идетъ прямо на Гольмо, куда можетъ достигнуть, я полагаю, прежде полудия, и по прибытіи своемъ, въ тоже время посылаетъ партіи по дорогъ къ Умео и Питео, для узнанія о непріятель, и осмотръть мъстоположеніе.

2-е отдъленіе, въ полночь на 7-е число, выступаетъ изъ Біёрк-Э на Вальсъ-Эрнъ, дълаетъ большой привалъ и послъ идетъ прямо на островъ Гадденъ, гдъ располагается биваками.

Ежели полученныя извъстія не сдълають перемъны, то 8-го числа Марта, предполагается выступить объямъ отдъленіямъ вмъсть около полуночи, первому, взять направленіе свое отъ Гольм-Э на Умео, зайдя со стороны Торнео, а второму, отъ Гаддена на Умео же, заходя со стороны Штокгольма.

Обозовъ болье съ собою никакихъ не имъть, какъ одни патронные ящики на дровняхъ, но колесы положить подъ нихъ, по предварательнымъ моимъ предписаніямъ, нъсколько одноконныхъ саней, подъ свозъ провіанта и на случай раненыхъ. Обозъ 1-го отдъленія слъдуетъ за онымъ подъ прикрытіемъ, наряженной для того приличной команды, а обозъ втораго отдъленія остается при резервъ, состоящій изъ одного баталіона Лейбъ-Гренадеръ и 20 казаковъ. Сему резерву идти за вторымъ отдъленіемъ, о движеніяхъ коего, я самъ всегда приказывать буду. Для присмотра же за порядкомъ сихъ обозовъ, командировать отъ каждаго полка по одному исправному унтеръ—офицеру.

Наистрожайше подтверждается всемъ частнымъ начальникамъ и офицерамъ содержать нижнихъ чиновъ въ строгой дисциплинъ, и подъ смертнымъ наказаніемъ запрещаются грабительства и раззорънія домовъ, равно и обывателямъ никакихъ обидъ не дълать. Ротные Командиры, безъ всякаго оправданія отвъчаютъ за поведеніе своихъ подчиненныхъ.

Всъмъ полкамъ и командамъ, съ 6-го числа Марта, имъть съ собою сухарей впредь на 10-ть дней, коими и запастись въ Біёрк-Э, куда оныя, Провіантскимъ Коммиссіонеромъ привезены будутъ.

Артиллерів и Казакамъ имъть съ собою фуража, отъ 6-го числа, впредь по крайней мъръ на 4 дня, который равномърно приготовленъ для нихъ будеть въ Біёрк-Д

Г. Генералъ-Мајору Бергу доставить всемъ войскамъ нужное число проводниковър знач ющихъ хорошо все места и верныхъ, за что дано отъ меня имъ будетъ денежное награждение изъ экстраординарной суммы.

Порядокъ марша объимъ отдъленіямъ назначатся будетъ отъ меня, по мъстнымъ обстоя-

Г. Генералъ-Маіору Лобанову находиться въ городъ Вазъ, для командованія остающимися войсками Вазовскаго Корпуса, коему изъ казачьих трёхъ сотенъ оставить одного офицера и 30-ть человъкъ казаковъ.

Подписаль: Генераль-Лейтенанть Барклай-де-Толли.

"words promises", was named to care all our take or the tora agrecificação observadores come este aprecio nos asers have e न्युक्कारी कृष्यम् । स्रोतस्य सम्प्रते । स्थान सन्य सन्य स्थान सन्य । ୍କ <mark>ଏମ ୭୫.୭୫.୬ ହେଳା</mark> ଅନ୍ୟାନ୍ତ୍ୟ । ଅନ୍ୟଳ ଲାଗ୍ରୀୟ ଓ ମିଳର ଜଣ ବ୍ୟବର garjamenses entroperation. I garan i transfer og militæret ally type and grown cases there are not required for the same of the participants. Lawbounder of same and profit of the control of the profit 2) Typegrong nowy coónpanya 1-ro [2] Type to galant galant part of an anti-collection would be some an accordance of the collection of to the collection and the collection of THE TO A TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP arm a barrior at the control of the and the second second second grangeden about et Auuron blange et et beschied. umopum (jihos da li Dimagapatan) Parbilatik (8) a do tro Cândra Contro e organizações que a control de como como entrolor de trons de moras entrolores en moras Se esperta esperta Carly nation deplaçãos de la control de control de mentrolores, la comenta antiga se espert (anny s (2) year may s an, dresh and upon one annual containing the fillestell [4] and the containing the containi i kanali jaanse mak amma oo alaan aan maa aa kanali agastor ya ji seeli meesa agaaba aa maabaan contracted to a second discountry and the second of the entralização do caregião adordada a proporta da especiação do cara da espectación de esta en esta en esta en e NASAMATERA INGO PARA PERCAMBANAN PERCAMBAN PER one contract the province and the contract of narrenness, est vica apertenes e la lacuta dense e la companie de la companie de la companie de la companie de the second control of or community decide at a representation regan personiceus exoro listrar persone express notogenico en jeneral con entre se la consensación de la conse augunganga, sa sika atap ta i panis as alimati, a manisara yaa ino ancin agaa in Frught, estable Marnill Junicensts and popular common compare established -weak emN2 $\cdot 26$, apales because a presentation of \cdot

ा राज्याची जा राज्यामध्य कर प्रस्ति कारास्त्र कर क्रायामध्य क्रियामध्य है।

«4-го Марта» 1809. В а з а.

ДИСПОЗИЩІ Яркагоо видли стольдов.

(1) Сотнямъ въ Лапфертъ и Нюкарлебю предписано прибыть сюда 6-го дня Марта; теперь можно приказать, чтобы первое расположение 6-го числа въ Юнго-Зундъ, а второе въ Квефлаксъ.

Войска Вазовскаго Корпуса состоять нынь изъ 2-хъ баталіоновъ Лейбъ-Гренадерскаго полка.

TOTAL CALL TO A SECTION OF THE SECTI

2-хъ баталіоновъ Тульскаго мушкатерскаго полка. 2-хъ баталіоновъ Полоцкаго мушкатерскаго полка, а всего изъ 6-ти баталіоновъ Инфантеріи, 6-ти легкихъ орудій, и 2 сотенъ казаковъ, изъ числа которыхъ, одна сотня еще стоитъ въ Лапфертъ, которой тотъ же часъ послать повельніе прибыть къполку (1) (*).

На случай предполагаемой Экспедиціи чрезъ Кваркень въ городъ Умео, которую не прежде 7-го числа сего мъсяца предпринять можно. Назначается авангардъ, изъ Полоцкаго, 1-й сотни казаковъ, и двухъ орудій Артиллеріи, подъ командою Полковника Филиссова.

- (2) Тульскій полкъ, расположенный теперь по квартирамъ въ Лилькиръ и Лайгель, собирается вмъсть 4-го числа, въ окружности Лилькира, и занимаетъ 5-го числа Квефлаксъ, Коскеби, Юнгъ-Зундъ и Пехмо, разстояніемъ отъ Лилькира въ 20-ти верст.
- (3) Лейбъ-Гренадерскій полкъ 3-го числа собираетъ полкъ около Сторкюро, идетъ 4-го числа съ полкомъ въ Лилькюро (15 верстъ), а 5-го числа вступаетъ въ горолъ Вазу (20 верстъ).
- (4.) Полоцкій полкъ выступаетъ 5-го числа изъгорода Вазы и занимаетъ острова: Реплотъ, Вальгрундъ и Біёрк-Э, отъ Вазы (30 верстъ), посылая однако же, уже 4-го числа 2 роты, съ принадлежащить рабочимъ инструментомъ впередъ до Біёрк-Э, при исправномъ штабъ-офицеръ, который всегда отъ авангарда займетъ аванпосты.
- (2) Тульскому полку собираться 3-го и занять назначенныя мыста 4, п 5-го числа занимаеть онъ острова: »Реплоть и Валгрундъ.
- (3) Лейбъ-Гренадерскій полкъ, идетъ 5-го въ Юнгъ-Зундъ и окрестностяхъ, ибо ему черезъ Вазу идти кружино бы было.
- (4) Полоцкаго полка баталіонъ, расположенный теперь около Юнго-Зунда, занимаетъ 4-го числа Реплот и Вальгрундъ, а 5-го, какъ тотъ баталіонъ, такъ и находящійся завсь, идуть въ Біёрк-Э, онъ оставляетъ тутъ караулъ, который, по прабытіи Навагинскаго полка, посладуєть за полкомъ; того жъ 5-го числа собраться тутъ и сотнъ казаковъ, которая расположена окого Вазы.
- (5) Дирекція, по которой дорога сія прочистится, должна ядти на Гросъ-Грундъ, которую Казачій Полковникъ показать можетъ.

5-го числа весь авангардъ собирается виъстъ въ Біёрк-Э, и посылаетъ уже 4-го числа прежнія двъ роты и, сколько можно, мужиковъ съ лопатками, топорами, и кирками впередъ на острова Вальс-

^(*) Въ подлинникъ, выпоски на поляхъ сдъланы рукою еамаго Барклая.

Эриз и Малкекеръ, дабы прочистить тамъ дорогу. . отол при проделения на воздания в при проделенную отольда (5), такъ, чтобъ артиллеріи пройочено подмер околе од на операто постиможно было.

- cinate of arminographic control after the (6) 6-го числа отправиться партів, со- (6) Упомянутыя дви роты и 100 казаковъ идутъ встрытить авангардъ извыстіями своими. вательно силенъ быть не можетъ. мень и ожидаеть тамъ прибытія аван, жны тревожить непріятеля прежде времени. гарда, посылая ему на встрачу извастія своя; съ сею партіею послать Генеральнаго Штаба Офицера, который долженъ имьть отъ Генералъ-Мајора Берга наставленіе, о какихъ предметахъ ему нужно узнавать въ точности. Между тъмъ, Полоцкій мушкатерскій полкъ, съ двумя орудіями, и вторая половина казачей сотни, идутъ на ночь въ Вальс-Эрнъ и Малшкеръ, остаются на бивакахъ, и съ разсвътомъ 7-го числа слъдуютъ за передней партіей.
- «ступаютъ въ Гадденъ.»

«Біёрк-Э, а 7-го числа по полуночи, вы- маютъ 6 числа: первый полкъ Валырундв, а другой Реплотъ. Вальгрундъ, разстояніемъ отъ Квефлаксъ 25 верстъ, а Реплотъ отъ Вазы 30-ть верстъ; 7-го числа, весь Корпусъ сбирается около Біёрк-Э, и выступаеть 8-го числа по утру, весьма рано изъ Біёрк-Э -чо опасалици приваль въ Вальс-Эрнь и Малкекеръ. По узнаніи тогда настоящаго числа вепріятеля, в всехъ дорогъ въ городу Умео. дальотаки таки, удобные правина на разсуждения атаки, удобные можно будетъ сделать, между темъ однако же, главный предметъ всей сей экспедиціи, должно быть только, дабы не терия времени, истребить весь тамошвій гарнизонъ непріятельскій, и вст магазейны и,

стоящей изъ 50-ти казаковъ и 40-ка 6-го числа до Гадденъ и Гросгрундъ отъ Вальс-Эрна человыкъ приоты, при офицеръ, двухъ и Малкекеръ, 25-ть верстъ, куда 7-го числа ввечеру унтеръ офицерахъ, которые могутъ и весь авангардъ прибыть долженъ; сдълавъ больбыть посажены на 20-ти подводахъ шой приваль на Вальс-Эрив и Малкекеръ. Аванпостпрямо въ Гросъ-Грундъ и Гадденъ, коли ныя двъ роты, сотня казаковъ, и буде дорога позвътру нътъ и ночи свътлыя, то мож- волитъ, одна малая пушка, идутъ уже почью, отъ но имъ отправиться по полудни. Цвль 7-го до 8-го числа, до Гольми отъ Гаденъ, около ихъ есть, чтобы схватить такіе непрія- 12-ти версть, дабы стараться на самомъ разсвыть тельскіе посты на ихъ островахъ и снять тамошній непріятельскій постъ, который упо-Буде непріятеля въ большомъ числь Примътить должно, что 2 роты в казаки, конътъ, то оная партія остается на Гол- торые идутъ впередъ до Гадденъ, отнюдь не дол-

and making in a great reals well-induced in (7) «Собираются за ранње 6-го числа въ (7) Тульскій полкъ и Лейбъ-Гренадерскій зани» ours (**) turns, therese as amore

annar corner es pannars, grove 4-au.

canno a troud aydilban, a freez council

conserva, gaber appropriate rast 20pory, artiful esosprise (V) is larted and, mercyant many the area of the control of the section of पूर्वामाना कराव्या अपनी १६५० ह्यामा कृत । सामा -สมาชิ สาสสมสาว (ส.มพระ C.) สราสกับ ๆ ส.มศุม specificant in the comment of the control of สามารถ เก็บบริการ การการ CONTRACTOR OF TURE, CRUSO B. Andri Craparica Ha caucur pascanta remedio e mena un una conspensa a cama corrección mapiaremente nocre, notopein yno-

nis nozamu, tis 2 porti n nasanu, no-

phenolis to Paddens, orminal ne now

буде найдется тамъ канонерскихъ лодокъ сколько -бода відомантра воботе лими (б) здавето осеть гранспортных судовь, а по окончаній сего, паки воротиться назадъ; ибо число нашего Корпуса не столь сильно, чтобъ болже предпринять возможно было, твиъ болве, что ретирада наша, буде Кваркенъ переходить уже нельзя будетъ, совсемъ пересечена и весь Корпусъ подвергнется большой онасности. Гаддень отъ города Умео еще 35 верстъ прямою дорогою; почему уже изъ Гаддень, выступить надобно будеть ночью, дабы на самомъ разсвить атаковать городъ, и дабы пересычь непріятелю дороги, надобно будеть идти въ двъ колонны, одна по дорогъ отъ Ториео, а друтая по дорогь отъ Штокгольма.

. Полки: Лейбъ-Гренадерскій и Тульскій, остав ляють на островахъ: Реплоть, Валырунды и Біёрк-Э команды при исправномъ унтеръ-офицеръ, а на пичнопа экични выстрання из всех в 3-хъ командъ одного офицера, который долженъ наблюдать, дабы тамъ, отъ проходящихъ обововъ и командъ, жителямъ не было чинено обидъ; равномърно, чтобы со стороны жителей всё было тихо; порядокъ марша сдъланъ будетъ наканунъ выступленія из Біёрк-Э. паца акана о пополнято COURSE GR GITBURG CONTRA

> Орудін раздыляются по полкамы, вы каждый баталіонъ по одной пушкъ, которыя вивств съ полками должны придти въ Біёрк-Э 7-го числа. Spera u Mosumerja, octom

> Такъ какъ Навагинскій полкъ уповательно уже къ 6-му числу можетъ быть близко къ городу Визъ, то оный полкъ, по выступленіи Лейбъ-Гренадерскаго полка, занимаетъ 6-го числа городъ Вазу. ्रविभिन्न ही, क्रीन्त्र सक्ताद एक एक

(*) «Обозовъ, кромъ предписанныхъ уже мною a Pensara erra Cara 50 ra negera: Taro «приказомъ отъ (**) числа, никакихъ не имъть «о подробныхъ порядкахъ во время марша, смотря «по обстоятельствамъ, въ своё время приказано бу-«детъ. Нижнимъ чинамъ въ ранцахъ, кромъ 4-хъ «дневнаго провіанта в одной рубашки, а буде можно, «вареный кусокъ говядины, ничего не имъть. Тёплые «чулки взять съ собою.

words of the contract of the c

-unac Brobusyanod Cabboh, b armon

периыні веляю Зальерунда, я яругей

ia moviment, name nerviews are fine increase

i enna e Compares pages d'identif, e pur l'il

Conta and the secretary page north all the secretary

and the contract and analysis of the contraction of

Revenue recta necessars encia

BOARD, CORPT AR PORCEY NEWS, BEARING

pasenia, on macrantenia erona, croares

CARRELL CONTROL THE COURSE WELL CITED.

^(*) Последнія два статьи въ подлиннике написаны самимъ Барклаемъ.

^(**) Въ подлинникъ не находится числа.

«Провіантскій коммиссіонеръ долженъ непремън«но доставить 6-го числа въ Біёркъ, отданные ему
«отъ Лейбъ-Гренадерскаго ■ Полоцкаго полка суха«ри, которые оные полки, сверхъ 10-ти дневной
«дачи приготовили. Дабы оная диспозиція, не прежде
«времени разглашена была, то полкамъ, нужныя по«велънія, только тогда отдавать, когда уже слъдуетъ
«ихъ выполнить.»

To analysis and a second of the second of th

.

журналъ

ДВИЖЕНІЯМЪ ВОЙСКЪ КОРПУСА ГОСПОДИНА ГЕНЕРАЛЪ-ЛЕЙТЕНАНТА И КАВАЛЕРА БАРКЛАЯ-ДЕ-ТОЛЛИ, ДЛЯ ЭКСПЕДИЦІИ ЧРЕЗЪ КВАРКЕНЪ Съ 4-го по 20-е Марта 1809 года.

the control of the co

en de la companya de la Marca dependa de la proposición de la companya de la companya de la proposición de la Proposición de la companya de la companya de la companya de la formación de la companya de la companya de la c

CAARSVE

THE RELIEF SOUCH SOUTH FOR THE CHEPART AND AND AND A STREET AS A SECTION OF STATE AND SECTION OF SECTION OF STATE

острова Вальс-Эрнг. Сів нартів, по нанятіи острова, остабтея туть спокойно, во всей воевнов осторожности, до присоединенів нестромности, до присоединенів нестромности нестром

1-е стявленіе, того ать 6 марта, оставя Біёрк. В. располегается на пообитального островь Валье-Элит бизавана. Т-го же числя выступаеть опо, по угру, предъ рассвятом в и сладом и предъс праме не Геогом. Вуда можеть достагнуть, в по приме предъидии, и по прабыти свесить ит тоже прим постагом при предъи по понеріятеля, и оснотрать дастагомнене.

2-е ставреню, ОЗМУ:: АН ЖНЗЯЧАВЛЬСВЯЧ ВИДИАЧАНО В КДик Эрик, авышет большей присоле и после идеть претоле оттреме большей, как-

in nodyvomena ilegatia ne egytamic before inti, to 8-10 unca Mapia, upolebilecetra sucty-

Для сей операцій назначаются войска: три сотни казаковъ Киселева полку, дей баталіона Лейбъ-Гренадеръ, дей баталіона Тульскаго, дей баталіона Полоцкаго мушкатерских в нолковъ, и 6-ть орудій артиллеріи, лёгкой роты Маіора Андреса 1-го. Всв сій войска 5 и 6-го чиселъ Мариа; собраны будуть на Кваркенскіе наши острова, и раздыляются на два отдъленія:

Первог отделение составится изъ одном сотни казаковъ, при которой находиться долженъ Войсковой Старшина Киселевъ 2-й, двуже баталоновъ Полоцкаго мушкатерскаго полка, и двуже орудій артиллеріи, подъ командою Полковника Филиссова:

Второе отделене составится изъ двух сотенъ казаковъ, изъ полковъ: Лейог-Гренадерскаго и Тульскаго мушкатерскаго, и четырехъ орудій артилеріи, подъ начальствомъ Генералъ-Маїора Берга.

Полновникъ Филиссовъ, 6-го нисла Марта, по полудни, отправитъ Войсковаго Старшину Киселева 2-го съ 40 или 50-ю казаками, и 40-ка мушкатерами, при одномъ расторопномъ офицеръ и двухъ унтеръ-офицерахъ, прямо на острова Гольма и Гросгрунда. Для мушкатеръ, собрать заблаговременно на острова Біёрк-Э нужное число обывательскихъ подводъ, и распорядиться такъ, чтобъ при нихъ оставался караулъ и во время дъйствія, дабы мужики немогли съ подводами уъхать.

Единственный предметъ сей партіи долженъ быть, чтобъ ночью напасть на непріятельскіе форпосты, которые, по последнимъ известіямъ, разставлены на сихъ островахъ въ маломъ чйсль людей; всехъ ихъ захватить въ полонъ, и сколько можно стараться, чтобы никто изъ Шведскихъ солдатъ и обывателей не могъ уйти на непріятельскій берегъ, и предувадомить его о нашемъ движеніи; после того, употребить все средства: узнавать лостовърно о числе непріятельскихъ войскъ, въ какихъ именно местахъ и въ какомъ разстояніи отъ Гольм-Э и Умео они расположены, какія сделаны у нихъ распоряженія къ оборонь, не ожидаютъ ли вскорости подкрыпленія, ежели ожидаютъ, то отъ куда, и прочее тому подобное; болье же всего, подробно развъдать, можно ли булетъ пройти съ острова Галдена, прямо въ Умео, зашедши со стороны Штокгольма.

Г. Генераль-Маіоръ Бергъ командируєть съ сею партією одного офицера по Квартирмейстерской Части, которому и сдълать всь нужныя наставленія, для узнанія о вськъ обстоятельствахъ съ подробностію. По собраніи вськъ возможныхъ свъдъній, послать отъ партіи къ Полковнику Филиссову нарочнаго съ донесеніемъ, безъ мальйшаго продолженія времени, дабы оный могъ его застать, при самомъ выступленій его, съ ввъреннымъ ему отдъленіемъ съ острова Вальс-Эрнг. Сія партія, по занатіи острова, остаєтся тутъ спокойно, во всей военной осторожности, до присоединенія всего 1-го отдъленія, не тревожа ни мало непріятеля.

1-е отдъленіе, того жъ 6 Марта, оставя Біёрк-Э, располагается на необитаемомъ островъ Вальс-Эрив биваками. 7-го же числа выступаетъ оно, по утру, предъ разсвътомъ и слъдомъ партіи идётъ прямо на Гольм-Э, куда можетъ достигнуть, я полагаю прежде полудня, и по прибытіи своемъ въ тоже время посылаетъ партіи, по дорога къ Умео в Питео, для узнанія о непріятель, и осмотръть местоположеніс.

2-е отдъленіе, въ полночь на 7-е число выступаеть изъ Біёри-Э на Вальс-Эриз, дълаеть большой приваль, и посль идеть прямо на островъ Гадденъ, гдъ располагается биваками. Ежели полученныя извъстія не сдълають перемъны, то 8-го числа Марта, предполагается выступить объимъ отдъленіямъ вмъсть около полуночи, первому взять направленіе свое отъ Гольм-Э на Умео, вайда со стороны Торнео; а второму, отъ Гаддена на Умео же, заходя со стороны Штокольма.

Обозовъ болъе съ собою никакихъ не имвть, какъ одни патронныя ящики на дровнихъ, но колесы положить поль нихъ, и по предварительнымъ мовиъ предписаніямъ, насколько одно-конныхъ саней, поль свозъ провіанта и на случай раненыхъ. Обозъ 1-го отдъленія, сладуетъ за онымъ подъ прикрытіемъ нараженной для того приличной команды, а обозъ 2-го отдъленія, остается при резервъ, состоящимъ изъ одного баталіона Лейбъ-Гренадеръ и 20-ти казаковъ. Сему резерву идти за вторымъ отдъленіемъ, о движеніяхъ коего, я самъ всегда приказывать буду.

Для присмотра же за порядкомъ сихъ обозовъ, командировать отъ каждаго полка по одному исправному унтеръ-офицеру. Наистрожайше подтверждается, всемъ частнымъ начальникамъ и офицерамъ содержать нижнихъ чиновъ въ строгой дисциплинъ, и подъ смертнымъ наказаніемъ запрещаются грабительства и разоренія домовъ, равно и обывателямъ никакихъ обидъ не дълать. Ротные Командиры, безъ всакаго оправданія отвъчають за поведеніе своихъ подчиненныхъ.

Всъмъ полкамъ и командамъ, съ 6-го числа Марта, имъть съ собою сухарей впредь на 10 дней, коими и запастись въ Біёрк-Э, куда оные Провіантскимъ Коммисіонеромъ привезены будутъ.

Артилеріи и Казакамът имать съдобою фуража, отъ 6-го мисла, впредь по крайней мъръ на 4 дня, который равномърно приготовленъ для нихъ будеть въ Біёрк-Э.

Господинъ Генералъ-Мајоръ Бергъ, доставитъ всъмъ войскамъ нужное число проводниковъ, знающихъ хорощо всъ мъста, и върныхъ; за что, дано отъ меня имъ будетъ денежное награжденіе изъ экстраординарной суммы.

Порядокъ марша объимъ отдъленіямъ назначаться будеть отъ меня по мъстнымъ обстоятельствамъ.

Т. Генераль-Маіору Лобанову, находиться въ городь Вазь, для командованій остающимися войсками Вазовскаго Корпуса, коему изъ казачьихъ трехъ сотень оставить одного офицера и 30-ть человыкъ казаковъ. Ваза. 4 Марта 1809 года.

На подлинном в подписано: Генералу-Лейтенанто Барклай-де-Толли.

Уолоция пункатерсий полов, полов, полов полов в полов

продеменно прокле сего ист. ЕМум-2 партісю, а 2-е отлеленіе, въ прежисуть норядка, поиме пана Попланной пвышенисанной одиспозиція, при Корпусто подъ командою. Его Превосходительства Росподина Генералъ Лейтенанта и Кавалара Баркиая-де Толли, выступиль и расположился сдвдующимъ образомъ Лейбъ Гренадерскій полкъ заняль деревню Юнга-Зундз-бю, Тульскій мушкатерскій полкъ на постровы Репломъ, та Полоцкій мушкатерскій полкъ и сотня казаковъ, поль

Примписание. Погода была перемвиная, утромъ вътеръ со сивгомъ, а къ вечеру учило. Холоду было до 5-тв бого жо числа попадания от Вейсковаго угарывавы йисолом й-го, на разговаче.

Въ 6-ть часовъ по полудни, отправлена была съ острова Біёрк-Э, на 13-ти подводахъ партія, состоящая изъ 40-ка человькъ Полоцкаго мушкатерскаго полка, при одномъ офицерь и 50-ти казаковъ, подъ командою Войсковаго Старшины Киселева 2-го, чрезъ Кваркене на островъ Гроссинда, и съ нами, Свиты ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА по Квартирмейстерской Части Поручикъ Кахановъ. Партія сія прибыла въ Гросірунов на другой день, т. е. 7-го числа въ 6 часовъ по полуночи, гдъ казаки схватили изъ содержавшихъ тамъ пикетъ, Саволакскаго Егерскаго полка изъ 10-ти человъкъ, четырекъ, кои и были посланы къ Командующему Корпусомъ, Г. Генералъ-Лейтенанту и Кавалеру Барклаю-де-Толли. Разъвздъ открылъ непріятеля, въ 5-ти верстахъ отъ деревни Гольме, лежащей на островъ того же имени.

По выставленіи пикетовъ, сія партія расположилась на островъ Гросгрундъ, на бивакахъ; того жылчиола по полужи, во 2-мь часу, овыступиля Полоций, мушкатерскій полкъ на островъ Вальс-Эризгион положь по внова, два реты Гренадеръ Тульскаго полка, полужением положь положь полужением положь полужением положь полужением положь полужением полужен

Къ вечеру въ 4 часа, прибыли въ Биерк-Э, Лейбъ-Гренадерский и Тульский мушкатерский полки, и сотня казаковъ. Въ 8-мъ часу по полудни прибыло артиллеріи 6-ть орудій, подъ командою Мајора Андерса.

Примпланіе. Погода была яспа, я не болье 3-хъ градусовъ холоду.

Въ 9-ть часовъ по полуночи, все войска были собраны для слушанія молебна, и после сего выступили изъ Віёрк-Э, слъдующимъ порядкомъ: въ авангардъ, двъ сотни казаковъ, двъ роты Тульскаго мушкатерскаго полка, полъ командою Мајора того же полка Мейера, потомъ Тульскій полкъ, и 6-ть ротъ Лейбъ-Гренадерскаго полка, а двъ роты остались въ аріергардъ съ 15 казаками, для прикрытія артиллерін, которая оставалась еще въ Біёрк-Э, для принятія Фуража. ...-Walern

Въ 5-мъ часу по полудни, войска прибыли на островъ Вальс-Эрнъ и расположились на бивакахъ, артилллерія съ аріергардомъ прибыли уже къ вечеру въ 10-ть часовъ....

Примичаніе. Погода была корошая, къ ночн выпаль небольшой сныть, ■ холодъ быль не болье какъ до 5-хъ rpanyconners of the tenter deoque Countries are organism to the designes arenegro sabe,

вышен вы принцент в выше 8-го Марта. ou away as some and average anger

Весь Корпусъ выступиль съ острова Вальгориа, въ 4 часа по полуночи, слыдующимъ порадкомъ: не опледата сумно от втолицевало сахарения св дать

Полоцкій мушкатерскій полкъ, который пошель на островъ Гросруидъ, для соедяненія съ посланною прежде сего изъ Біёрк-Э партією, а 2-е отделеніе, въ прежнемъ порядка, пошло за Полоциить полкомъ, верстъ 5, а потомъ уже раздилились оба отдиления первое, на право, къ ост. Грострундъ, а второе, прямо безъ всякой дороги на Гаддевъ, прямо на Гаддевской маякт. Артилерія, и въприкрытін оной, баталіонъ Лейбъ-Гренадрскаго полка, Генераль-Маіора Лобанова, выступили уже два часа послъ втораго отдъленія, и слъдовали за Полоцкимъ полкомъ на островъ Гросгрунда; 2-е отдъленіе прибыло на островъ Гадденъ въ 6-мъ часу поб полудни, чи расположилось на бивакахъ. оз притав сворет довинающи выстанова довой довинамента

Сего же числа носланная отъ Войсковаго Старшины Киселева 2-го, на разсвътъ, для рекогносцированія партія казаковъ, захватила непріятельскій викеть, состоящій изъ 1 унтеръофицера и 9 рядовыхъ; отъ коихъ узнали, что въ деревна Гольма, находится три роты непріятельской пехоты, числомь около 300 человекь; вышеозначенные пленные, были посланы съ рапортомъ въ Корпусному Начальнику. По полудни въ 5 часовъ, 1 отдъление, подъ команлою Полоцкаго мушкатерскаго полка, Полковника Филиссова, прибыла на островъ Гросгрундъ, Лейбъ-Грепадерскій баталіонъ, 18 казаковъ и 6 орудій артиллеріи, прибыли 2 часа позже; все отдъленіе, расположилось на бивакахъ, и посланные разъезды, открыли непріятеля на томъ же мысты, т. е., въ деревны Гольми.

Погода была корошая, па вечеръ сдвлался небольшой вътръ, и колоду было около 5-ти градусовь.

uenpiarcaa, pr. 5-ru neperbu : 51 v

9-го Марта. The asserbanaeulic manegors, oil magris inferencements

2-е отделение, выступило съ острова Галденъ, во второмъ часу по полуночи, слъдующимъ порядкомъ: полторы сотни казаковъ, двъ роты Гренадеръ Тульскаго полка, подълкомандою Мајора Мейера въ авангардъ; потомъ Тульскаго полка, 6 ротъ, и баталіонъ Лейбъ-Гренадерскаго полка ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА. Въ 6-мъ часу по полудни, казаки открыли непріятельскій пъшій пикетъ въ 2 верстахъ отъ деревии Дегернесь, отъ Умео въ 5 верстахъ. Казаки, имъвши перестрълку съ непріятельскимъ пикетомъ, принудили оный уступить мъсто, и прогнали его до самой деревни, гдъ уже, за сумерками ничего предпринять нельзя было. Между тъмъ и пъхота прибыла, и сдълавъ переходъ около 40 верстъ, безъ всякой дороги, расположилась уже въ 8 часовъ ввечеру, на самомъ устьъ ръки Умео, на льду на бивакахъ, дабы ожидать разсвъта. Казачьи пикеты стояли въ виду непріятеля, предъ пъхотою, впереди по устью ръки къ г. Умео, за полгоры версты, гда и разъязды высланы были.

Примпътаніе. Погода была весь день яспа, и холодъ былъ около 8-ми градусовъ; но къ почи морозъ усилился, и, полагать можно навърно, около 15-ти градусовъ и болве. «Ночь была свътла, а дороги никакой не было, ди-«рекцію полка можно было взять по зв'яздамъ, однако жъ, по утру, въ 4-ре часа, сдвлался небольшой туманъ, такъ «что звъзды потемпъли, ■ нельзя было идти далъе, почему Генералъ-Маіоръ Бергь, съ авангардомъ остановижен, по «все отделеніе, сделало до разсвета приваль на льду.»

Полковникъ Филиссовъ, съ 1-мъ отдъленіемъ, оставался на островъ Гросгрунда, но въ 4 часа по полуночи, отправиль две роты въ левую сторону острова Толем-Э, прямо по льду, дабы отразать непріятелю дорогу, идущую отъ Гольм-Э чрезъ заливъ, на твердую землю жъ деревни Эстнест, а въ 5 часовъ Войсковой Старшина Киселевъ 2-й съ авангардомъ, по весьма малой дорогъ, ношелъ прямо къ деревнъ Гольм.Э. Авангардъ нашелъ непріятеля на томъ же мъсть, гдв и разъвзды его ввечеру открывали. Непрівтельскій пикеть, состоящій изд 50-ти человькъ пъхоты, засъвши въ лъсу въ шанцахъ, сдъланныхъ изъ снъгу, открылъ по пъщему

авангарду сильный огонь; но за всемъ темъ, по наступление нашихъ, оный пикеть принужденъ регироваться въ деревив Гольм. Э, так Вазовскій полкъ непріятельскій быль выстроень, на льду на: заливът возав: оной деревни; сно прежитя нашиндвъ рольк скоторыя пошли въ обходът только что покавались, отол непріятельної больною поспынностію началь ретироваться по казаки ого окружили, и подвезли стрълковъ, почему и началась вторичная перестрълка, какъ ни старанся Войсковой Старшина Киселевъ 2-й, ихъ истребить, но увидя идущія войска съ берепанна подкрыпленіе; и зарусталостію віодей, которые перенесли много труда, видучи по весьма маной гропинкъ, до острова Гольм-Э, слишкомъ 20 верстърне могъ непріателя далже преследовать, какъ презъ весь замивъ, называемый Вестеръ-Кваркенъ, почти до самаго берега твердой вемли, првы разсуждения, что артиллерія загрузла высныгу; всёготдыленіе принуждено быдо остановиться в расположиться въ деревна Гольмы, куда и авангардъ возвратился. Артиллерія оставлена была съ прикрытіемъ одной роты Лейбъ-Гренадерскаго полка, и дабы какъ возможно скорже ей помочь были высланы вза деревни насколько саней, на которых в оруди положить и перевести въздеревню же Голька. Въз семъздель ранены, съ нашей стороны: два гренадера Полоцкаго полка, по одинъ казакъ; а осъ непріятельской стороны: 1 офицерт, з 5 унтеръ-офицеровъ и 30, радовыхъ взяты въ планъ; а по показанио планныхъ, неприятель амьять довольно значущій уронть убитыми и ранеными, вт вт числя коихт 5 офицеровны ва зазано, сказале вы по по повить, и что найдено ит разныхъ магазейнахъ, посмано съ разнийею.

10-room Measpomea. A semantic of some strong of and

2-е отдъленіе, выступило съ бивакъ въ 4 часа по разсвътъ; сперва авангардъ, взъ двухъ роть Тульскаго полка, и полторы сотин казановы, за потомы 6 ротъ Тульскаго женполка, и въ резервъ Лейбъ-Гренадерскаго полка, баталонъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА, которому приказано было наблюдать почему и посланы были казачьи партию опуюссторону, жакъ можно далье всегда открывать. Авангардъ шелъ прямо въ деревню, Детернест, гда непріятель занималь свой пость Пот сближенів натвего авантарда, непріятель зачаль сбираться возла самой деревни, гла стояль ихи пикеть, атдабвитихь отразать псо стороны Умест посланы быми своправой стороны деревни прямо насдороку ведущую изъ оной въ породъ Умес» 40 человъкъ стрълковъ, которыйъ дано на полкрапление, еще 40 человъкъ, съ 15-ю казакамя; стрълкамъ приказано было, скакъ можно поспъщнае подаваться впередъ, дабы захватиль дорогу завангардъ между тъмп пемного подвигался впередъ, прамо по дорова въ деревни, како непрівлень выстроиль колону, и недожидавщи знасъ, на ружейный выстраль, зачаль регироваться презълеревнють городу; на саномъзвываль, пойстороны деревни встрачены были нашими стралками закоторые леше немогли чойтить до з сае мой дороги, въ разсуждении чрезвычайно глубокаго сивга, который былъ выше колвить, и такъ что лошади казачьи, едва могли выходить изъ онаго; это помъщало всему нашему дъйствію, и чрезъ что, немогли отъ непріятеля ничего отрызать, ибо онъ пользовался большею битою дорогою, бъгомъ ретировался въ городъ. За всемъ темъ, стрелки наши, и потомъ, весь авангардъ, скорымъ шагомъ ихъ преслъдовали и имълъ сильную перестрълку. Три версты отъ города Умео, высланы были съ непрительской стороны парламентеры, которые удержаны были при авангардъ; они объявили, что Командующій ихъ Генералъ, Графъ Кронштетъ, желаеть повидаться съ Начальником и наших войскъ, для предложения вереговоровъ. Очемъ, Генералъ-Мајоръ Бергъ находившійся призанангардь, приказаль доложить Корпусному Начальнику, который самъ, тоты же часъщрижальки вельно сказать Генералу Кронштету, чрезъ присланныхъ отъ него парламентеровъ, что онъ не имъетъ время долго дожидаться; но буде Генераль Кронштеть вблизи, что оны согласень съ нимъ видьться Послю 10-ти минуты самъ Шведскій Генераль-Маїоръ: Графъл Кронштеть, явился ин сафлальниредложенів, этобытодаты породъ и всю Умеовскую Губернію, тоже и всь маразейны, стотьм тобълему позволено быдо съ войскани регироваться до Герносанда, и что он в впрочения пижеть уже манифесты изъ Птовгольманотъ Перцога Карла-Зюйдерманландского, который на мъсто Короля вкорораго от рвшили отъ управленія ньив владать Королевством'я, почемуї, иннаварно, ожидать долженъ скорое предложение одмиръ. "Систосивднее извъстие, побудило Корпусного Начальника нашего, согласиться на предложение. Шведскаго Генералау синдля заключения письменной конвенций опосланы быль въ городь, същиведскими Генераломы, Ленераль-Мајоръ Бергы: Войская наши между тымы расположились вы деревны Дегернест на Остерт Тего, на противы самаго города Умео, по сей сторона ръквет Вънсилу заключенной конвенци, навъч-регчаса поэполудни, овеъ Пведскіе войска оставили городъ; на Тульскаго полка, Пренадерскій батаціонь заявля городъ Умео, выставивъ на гаупвахтъ, на всъхъ выводахъ, и по всъмъ магазейнамъ, караулъ, тоже для принятія оныхът магазейновъ, наряжены были два офицера. Мущкатерскій баталіон в Тульскаго полка, остался въ дереви в Остеръ-Тегъ, за Лейбъ-Гренадерскій баталюнъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА въ Дегернесъ. Съ нашей стороны, при онамъ дълв убитых не было, а ранены, Тульскито полка два пренадера; со стороны непріятеля, убито и ранено пъсколько человикъ. Подробное чюказаніе, сколько взято въ плънъ, и что найдено въ разныхъ магазейнахъ, послано съ реляціею отъ Корпуснаго Начальника въ Г. Главнокомандующему.

Полковникъ Филиссовъ, по причинъ, что Артиллеріи еще не прибыла, и что только дви орудів жъ 10-му часу по полуночи, усиви прадти къ немул выступиль въ 10-ть часовъ съ казаками. Полоцкимъ полкомъ, 2-мя орудіями, и одной ротой Лейбъ Гренадерскаго полка, чрезъ Вестеръ-Кваркенъ, къ деревнъ Эстиссъ. Артиллеріи А-ре орудіи съ прикрытіємъ 2-ть ротъ Лейбъ Гренадерскаго полка, приказано выступить, того же числа въ 3 часа по нолудин, и следовать за отлеленіемъ, а одна рота Лейбъ Гренадерскаго полка, оставлена для прикрытій транспортовъ въ Гольм-Э. Полковникъ Филиссовъ, дойдя до деревни Эстиссъ, не нашён, уже тамъ непріятеля, который уже предъ симъ пошёнъ съ городъ, почему Полковникъ Филиссовъ, со всею поспышностію следовать за нимъ, и уже за деревнею Тефтив, встраченъ быть Адью тантомъ Командующаго Корпусомъ, съ повельніемъ остиванься въ первой дереннъ, гль онъ его застанетъ; почему Полковникъ Филиссовъ, в прасположилен съ порвой дереннъ, гль онъ его застанетъ; почему Полковникъ Филиссовъ, в прасположилен съ порвой дереннъ, гль онъ его застанетъ; почему Полковникъ Филиссовъ, в прасположилен съ порвой дереннъ, гль онъ его застанетъ; почему Полковникъ Филиссовъ, в прасположилен съ порвой дереннъ, гль онъ его застанетъ; почему Полковникъ Филиссовъ, в прасположилен съ потом деренъ того однако же, посланъ сильный казачій разъязать до деревни Зесоро, по большой дорогь отъ Умео къ Торнео.

такъ что донади казачьи, сдав могла вымодить так винго; гто подения в стор с дай-

Вступный въ городъ Умео 2 орудій, изъ роты Маіора Андреса.

сты отъ города Умен, быселаны была от Мелоз-21 по партамен до помен до поме

Прибыль изъ Вазы, презъ Кваркенъ, Навагинскій мушкатерскій полкъ, в 2 орудін, Лейбъл Гварлін Артиллерійскаго баталіона, которые и прасноложийнсь пролед Навагинскій полкъ, въ деревна Дегериесь, а Лейбъ-Гренадерскій баталіонь ЕГО: ВЕЛИЧЕСТВА, двъ деревнаст Шиюско по Рабакъ.

По посланному приказанію, одна рота Полоцкаго полка и 25-ть казаковъ, отъ Полковника Филиссова, послана была къ деревнъ Зеваръ, которая туда прибыла и нашла одного Шведскаго унтеръ-офицера и 4-хъ Артиллерійстовъ, которые показали: что непріятель находится впереди въ деревнъ Ратапъ, и что они, присланы были занять квартиры. 4 орудіи, оставшія въ Гольм-Э, вчерашняго числа прибыли въ Тефть, гдъ и приказано имъ остановиться впредь до повельнія.

Полковникъ Филиссовъ, получа извъстіе отъ сихъ вышесказанныхъ плънныхъ, послалъ въ Раманъ нъсколько казаковъ развълать о непріятель, и самъ съ Гренадерскимъ баталіономъ, пошёлъ въ деревню Зеваръ, кула прибывъ, и распрося у Шведскаго плъннаго унтеръ-офицера подробнье; узналъ отъ него, что за неимъніемъ лошадей, зарыты здъсь двъ чугунныя 12-ти фунтовыя пушки на дровняхъ, которыя отрыты и нахолятся, за неимъніемъ лошадей въ Зеваръ. Одна рота Полоцкаго полка и 25-ть человъкъ казаковъ, въ 7-мь часовъ во полудни отправлены впередъ по дорогъ къ Торнео, до деревни Дешебода, отъ Зеваръ 20-ть верстъ; отъ оной же деревни, дорога идетъ вправо къ морю, къ деревни Раманъ. Прочіе же войска оставались въ своихъ квартирахъ.

13-го Марта.

Получено вторичное повельніе отъ Главнокомандующаго, чрезъ Шведскаго Генерала Графа Кронштета, о выступленіи Россійскихъ войскъ изъ Шведскихъ владыній, сльдовать обратно съ Корпусомъ въ Вазу, чрезъ Кваркенъ; почему и посльдоваль нижесльдующій приказъ, отъ Корпуснаго Начальника, г. Генералъ-Лейтенанта и кавалера Барклая-де-Толли.

Приказъ но Корпусу, 13 Марта. Въ г. Умео.

По заключенному перемирію со Шведами, Высочайше ввъренныя миж войска должны возвратиться въ Вазу; почему и нужно поспъщить выступленіемъ, дабы воспользоваться погодою, пока еще по Кваркену переходить можно. А потому всъ войска раздъляются на два отдъленія:

Первов, подъ командою Полковника Филиссова, состоять будетъ: изъ сотни Казаковъ, Войсковаго Старшины Киселева 2-го, двухъ баталіоновъ Полоцкаго полка, одного баталіона Лейбъ-Грсна-деръ, и всей Артиллеріи.

Второе, подъ командою г. Генералъ-Маіора Берга, состоять будетъ: изъ сотни Казаковъ, баталіона ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА, двухъ баталіоновъ Тульскаго, и двухъ баталіоновъ Навагинскаго полковъ. При семъ отдъленіи, находиться будетъ корпусная моя квартира. Аріергардъ составляется: изъ двухъ ротъ Навагинскаго полка, и одной сотни Казаковъ Есаула Поздъева, подъ командою, Тульскаго Мушкатерскаго полка Маіора Мейера.

Сего Марта 15-го числа, всё первое отдъленіе собирается на островъ Гольм-Э, а второе, располагается по дорогъ въ Гольм-Э, въ ближайшихъ селеніяхъ, по назначенію Генералъ-Маіора Берга. Аріергардъ занимаетъ городъ Умео, и по прибытіи того же дня, одной роты Шведскихъ Войскъ, сдаетъ ей, всъ магазейны и посты. 16 числа 1-е отдъленіе идетъ на Вальс-Эрик,

а 2-е, въ *Гольм-Э*, куда жъ того числа и аріергардъ, ежели возможно, прибыть долженъ. 17-го числа, 1-е отдъленіе, располагается въ *Біёрк-Э*, а 2-е, на *Вальс-Эрив*. 18 числа, 1-е отдъленіе идетъ въ *Реплоти*, а 2-е, въ *Біёрк-Э*. О дальнъйшемъ же движеніи, приказано впередъ будетъ.

Подлинный подписаль: Генераль-Лейтенанть Барклай-де-Толли.

14-го Марта.

Всъ войска оставались въ прежнемъ вхъ положеніи, въ 6-мъ часу по полудни, одна рота Шведскихъ войскъ, вступила въ городъ, на другой день по выступленіи нашихъ войскъ.

15-го Марта.

Въ сходствіе даннаго приказа, отъ 13 числа сего мъсяца, 1-е отдъленіе, собралось на островъ Гольм-Э, а 2-е отдъленіе, расположилось въ селеніяхъ: Тефть и Тавль, по дорогъ, ведущей къ Гольм-Э. Аріергардъ оставался въ городъ.

Примъганіе. Погода была ясна, съ вітромъ, поутру шелъ небольной сніть, а къ вечеру утихло; холоду было около 8-ми градусовъ.

16-го Марта.

1-е отдъление прибыло на островъ Вальс-Эрно, а 2-е отдъление въ Гольм-Э.

Примъганіе. Погода была ясная, но съ сильнымъ вътромъ, и временно находили сивжныя тучи, такъ что дорога на моръ вся занесена была. Притомъ, можно полагать холоду, около 10-ти градусовъ.

17-го Марта.

1-е отдъленіе прибыло на островъ $Ei\ddot{e}p\kappa\partial$, а 2-е отдъленіе, на $Banbc-\partial pus$, гдъ и расположено было на бивакахъ; $apiepiap\partial z$ прибылъ въ Fonbutb.

Примпланіе. Погода была такал-же, какъ и вчеращняго числа, но вътеръ быль не такъ силенъ, и на вечеръ утихло; колоду тоже, болъе полагать не можно, какъ до 7-ми градусовъ.

18-го Марта.

1-е отдъленіе, прибыло въ *Реплот*, а 2-е, въ *Біёрк-Э*, куда и аріергардъ, въ 7 часовъ по полудни прибылъ благополучно.

Примичание. Погода была ясна и тиха, и колоду не болье какъ 5-ть градусовъ.

19-го Марта.

1-е отдъленіе, прибыло въ деревню Юнгъ-Зундъ, гдъ баталіонъ Лейбъ-Гренадерскаго полка, Генералъ-Маіора Лобанова, оставался по 2-ое число, для соединенія съ баталіономъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА; 2-е отдъленіе, прибыло въ Реплотъ.

20-го Марта.

Полоцкій Мушкатерскій полкъ и Артиллерія, прибыли въ городъ *Ваву*, а прочія войска имъютъ роздыхъ.

примъчантя.

Острова *Реплото*, *Валырундо* и *Біёрк-Э*, лежать одинь возла другаго въ небольшомъ разстояніи, и на всахъ трёхъ островахъ, лежать деревни того же имени.

Первая, имъетъ кирку, пасторскій домъ, и до 30-ти дворовъ; вторая, 18-ть дворовъ, и третья, тоже до 30-ти дворовъ. Дорога отъ Вазы, идётъ чрезъ деревни Юнгъ-Зундъ п чрезъ Реплото, къ объимъ прочимъ деревнямъ. Жители имъютъ весьма малыя пашни, и живутъ болье отъ лоцманскаго ремесла, чрезъ Кваркенъ, отъ продажи рыбы и лъсу, который, на всъхъ островахъ въ довольномъ количествъ, смъщено болотами и лугами. Отъ Біёрк-Э до Вальс-Эрна, 17 вёрстъ, сіе названіе составляется отъ многихъ малыхъ острововъ, которые, одинъ возлъ другаго, и на которыхъ лътомъ, по открытіи воды, живутъ въ двухъ малыхъ шалашахъ рыбаки; впрочемъ на ономъ островъ, весьма ръдкій и низкій кустарникъ, между множества большихъ каменьевъ. Отъ Вальс-Эрна, когда проъзжающіе зимою ъдутъ чрезъ Кваркенъ, дорога идётъ на Гросгрундъ и на Гольм-Э, въ Умео.

Гросгрундт отъ Вальс-Эрна, до 30-ти вёрстъ, гдъ тоже одинъ рыбачій шалашъ; но имъетъ довольно люсу, смешаннаго съ кустарниками и каменьими. Отъ онаго острова до Гольм-Э, дорога идётъ заливомъ, и частію льсомъ, по самой малой тропинкь, и между малыми островами, также чрезъ довольно-большой островъ $Auve-\partial$, который покрытъ большимъ лъсомъ, однако же необитаемъ. Отъ Γ росгрунда, до острова Γ ольм-Э, 22^{1} /, версты; на ономъ островъ деревня того же имени, въ которой 12-ть дворовъ, которые имеютъ весьма порядочное строеніе, и сколько можно замою приметить, имеють изрядныя пашни; деревня лежить на открытомъ мъсть, возль самаго берега, по той сторонь острова, отъ Гольм-Э чрезъ Вестеръ-Кваркенъ до деревни ∂ стнесъ, которая уже на сухомъ берегу $12^4/_2$ верстъ, оная деревня состоитъ изъ двухъ аворовъ, и лежитъ отъ берега въ одной верств. Отсюда идётъ дорога всё льсомъ, довольно-широка, до деревни Тефть, чрезъ деревню Ютербодень, въ коей 4 двора, и въ 71/6 верстахъ отъ сей Тефте, въ коей 18 дворовъ; деревня сія лежитъ на открытомъ мъсть, въ полверств отъ большой дороги, идущей изъ Умео въ Торнео. Отъ Тефпе, въ право къ Торнео, по почтовой дорога въ 10 верстахъ, деревня Зеваръ, довольно большая, гда почта, желазной ваводъ и пильная мъльница; а въ левую сторону по дороге къ Умео, въ 5 верстахъ, деревня Tавли, въ коей 18 дворовъ, и гдъ также почта, отъ оной, до города Yмео, $7^{i}/_{2}$ верстъ. Отъ Зеварт до Умео, почтовая большая дорога идётъ лесомъ, но зимою въ двухъ верстахъ отъ города, поворачиваетъ на лъво по ръкъ, до самаго города.

Дорога отъ Вальсгерна, до острова Гадденъ, някогда не была; островъ сей, весьма малъ, и составленъ изъ большихъ каменьевъ, такъ-что, даже и кустарниковъ нътъ; на ономъ выстроенъ каменый высокій маякъ и малый домикъ, гдъ, по открытіи воды, живутъ кара-ульщики, которые содержатъ огонь на ономъ маякъ. Отъ Гадденъ, до города Умео, по устью ръки Умео, болье 40-ка верстъ, и снъгъ, особливо уже въ устьъ ръки, у острова Оболсланденъ, былъ чрезвычайно глубокій; на ономъ островъ, лежитъ малая деревня въ 5-ти верстахъ отъ леревни Дегернесъ, въ коей около 20-ти дворовъ; деревня Дегернесъ лежитъ возлъ берега, потъ большой Питокгольмской дороги, идущей изъ города въ $2^1/_2$ верстахъ. Ръка Умео, пириною болье 200 саженъ, льтомъ идутъ большіе паромы и корабли проходять подъ самый городъ. Городъ не великъ, и имъетъ только одинъ каменный домъ, въ которомъ живетъ Губернаторъ. Купцы, однако же нъкоторые, довольно достаточные и имъютъ главный доходъ отъ жельзныхъ и стеклянныхъ заводовъ.

Окружности города, по Illтокгольмской дорога открыты, и по большой части луга и пашни, но, къ сторона Ториео, и внутрь земли къ кирки Дегерфорсъ, льсисты.

По савланному росписанію, полки Вазовскаго Корпуса, расположены будуть но квартирамъ, сладующимъ порядкомъ:

Полоцкій Мушкатерскій полкъ	Въ Вазъ, Лашевла в Лилькоро.
Артилиерія	Въ Вазв и Тоби.
Лейбъ-Гренадерскій полкъ.	Въ Старкоро, Илмола, и въ окружности.
Тульскій Мушкатерскій полкъ	Въ Веро, Максмо, и въ окружности.
Навагинскій Мушкатерскій полкъ	Въ Оравайсъ, Мунсола, и въ окружности.
Тенгинскій —————	Въ Оверь-Гермъ, Недеръ-Гермъ, Каухаво,
Пермскій Мушкатерскій полкъ	и въ окружности.
	Въ Гамле-Карлебю, Кроно-бю, и въ окруж- ности.
25-й — — — —	Остается въ прежнихъ своихъ квартирахъ.
ere er	1-на сотня около Вазы.
Казаки полка Киселева 2-го.	1-на — По береговой дорога отъ Вазы къ Лапферту.
- Although the explicit the property of the control	1-на — около Ньюкарлебю.

OTABAEHIE BTOPOE.

ОПИСАНІЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКАГО ИЗМЪРЕНІЯ

московской губерніи.

OHICAME TPHOHOMETPHUECKATO HIMBEHIN

MUCHOROFF PARTIE.

OMICATIE

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКАГО ИЗМЪРЕНІЯ

московской губерніи,

ПРОИЗВЕДЕННАГО

по ВЫСОЧАЙШЕМУ повельню

съ 1853 по 1841 годъ,

Подъ Начальстволь Генераль-Лейтенапта Шуберта.

RIBERT COLUMN TO A STREET TO BE TO B

. Donasuka honoka obe

· 砂煤高联等等。过度各组的有效

DITHER BURDE WITCH THE A FEEL DEALER OF

Carer Million 5/81 as

Водь Инмаканова с Учистые выстранения проботи

BBEAEHIE.

По окончаніи Треангуляців С.-Петербургской, Новгородской, Псковской и Витебской Губервів, ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ благоугодно бымо повельть, продолжать ее, проложивъ Тригонометрическую Сьть, отъ южной границы Витебской Губерніи до Могилева-Бълорусскаго и отъ него, чрезъ Смоленскъ до Москвы, Высочайть повельвая Треангуляцію эту поручить Генераль-Лейтенанту Шуберту.

Желая для скоръйшаго успъха таковой общирной Треангуляціи, имъть возможность употребить большее число Офицеровъ и инструментовъ, ръшено было, раздълить ее на двъ отдъльныя Треангуляціи; начавъ въ одно время въ западныхъ и восточныхъ предълахъ, и, вычисляя двъ отдъльныя эти Съти по двумъ основаніямъ, изъ которыхъ одно предположено измърить близъ Москвы, другое близъ Смоленска; связь этихъ отдъльныхъ частей предполагалось сдълать около Вязьмы.

Въ следствіе чего, и приступлено было весною 1833 года къ Треангуляцій г. Москвы съ окрестностями, которая и было окончена въ теченіе того-жъ года; за исключеніемъ Астрономическихъ наблюденій, произведенныхъ въ 1834 году. Въ 1835 и 1836 годахъ, Тригонометрическія работы по Московской Губерніи, были прерваны, и, возобновились только въ 1837 а въ 1840 году, вся Треангуляція была совершенно окончена.

Въ производствъ и исчисленіи Треангуляціи, соблюденъ порядокъ, принятый при Треангуляціи С.-Петербургской; измъненія въ образъ наблюденій и въ аругихъ подробностяхъ, видны изъ подробнаго описанія, за симъ следующаго.

вания и падат и призодения принича в принича им проток в селения дорожения

ГЛАВА І.

THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH

Туляціи С.-Петербургской, Псковской и Витебской Губервій, при измъревій этого Основаній; употребленъ быль тоть самый приборь, который служиль при измъревій Основаній: А. В. С и Д, описанных во ІІ-й Части Записокъ Военно-Топографическаго Депо; по этой причинь, здъсь и не говорится ни о устройствь того прибора, ни о исчислевій самаго Основанія, ссылаясь во всемъ на означенную ІІ-ю Часть сказанныхъ Записокъ.

Отправивъ приборъ этотъ весною въ г. Москву, поручено было измъреніе Основанія (близъ Столицы), Корпуса Топографовъ Поручику Воробьеву 1-му, снабдивъ его полною и подробною инструкцією; съ подчиненіемъ ему для помощи, того жъ Корпуса, Прапорщика Костырева и топографа 1-го класса Устьянцова.

§ 2. Поручикъ Воробьевъ 1-й, по обозръніи мъстности близъ Москвы, на основаніи правиль Инструкціи, выбраль, для измъренія Основанія, мъсто къ западу отъ Москвы, выстроивъ кирпичныя пирамиды для охраненія концевъ его, одну, на возвышеніи между Москвою и вновь разведенными садами Петровскаго Дворца, а другую, на поляхъ селенія Хорошева.

Такимъ образомъ направление Основания идетъ отъ Запада къ Востоку и, связь его съ первоклассными треугольниками весьма выгодная, какъ это усматривается въ последствии.

§ 3. По случаю перемъны одного изъ Термометровъ при жезлахъ находящихся, и употреблении новой золотой нити для опускания отвъса, необходимо было, произвести новое сличение Термометровъ съ нормальнымъ и изслъдовать толстоту золотой нити.

Сличенія Термометровъ доставили слъдующія отношенія ихъ къ нормальному по шкаль Реомюра.

	Н	ньій рма	•	tae's		ä.	-71	2 2-	й. Эмей	J		·й.	: /	· 4-	ä.
		90			11º,	0	-	100	6	17 <u>1 </u>	110	2	6	110,	0
۱		3,	2	_	3,	8		4,	0	-	3,	65	_	3,	7
	+	0,	7	+	0,	3	+	0,	4	4	¥0,	45	+	0,	8
		4,	7	+	4,	05	-	4,	1	-+-	4,	6	+	4,	75
	+	7,	7	+	7,	4	+	7,	4	+	7,	8	-1-	8,	0
		11,	65		11,	4	-+-	11,	45	4 1 +	11,	9	+	12,	0
	-+-	15,	4	+	15,	3	+	15,	3	+	15,	7	4	15,	9
	+	18,	5	+	18,	3	+	18,	3	+	18,	7	+	19,	0
	-+-	22,	1	+	22,	0	+	22,	0	+	22,	55	+	22,	75
,	+	26,	1	+	26,	0	+	26,	0	+	26,	4	+	26,	7
		29,	7	-1-	29,	6		29,	5	+	30,	0	+	30,	2
		33,	9	+	34,	0		33,	9	+	34,	5	-+-	34,	7
	+	40,	35	+	40,	4	+	40,	35	-1-	40,	75	+	41,	0
	-	47,	0		47,	2	<u>-</u>	47,	1	+-	47,	5	+	47,	7
	+	53,	2	+	53,	5	+	53,	4	.,+	53,	6	-+-	53,	8

Соображаясь съ показаніями сей таблицы, была вычислена другая отъ 0,1 до 0,1, каждаго градуса, которая и служила къ приведенію каждаго замъченнаго при жезлахъ числа градусовъ термометровъ, на нормальную температуру.

Излишнимъ находя помъщать здъсь таковую таблицу, тъмъ болъе, что подобная уже находится во II Части Записокъ. (Табл. I. стр. 36).

§ 4. Нижесльдующая таблица показываеть изслыдование надъ толстотою золотой нити.

Число на- блюденій.	Замъченное чи- сло сначала безъ нити, а потомъ съ нитью.	Толстота	Число ва- блюденій.	Замъченное чи- сло сначала съ нитью, а по- томъ безъ ни-	Толетота
	а.) Высовка	o10. жезла	Nº 1-eo	ко ІІ-му.	
1.	105, 3	0,15.	1.	83, 4	0,20
2.	105,15	0,10.	2.	83, 6	0,20
3.	160, 0	0.45	3.	56, 4	0,20.
4.	139,85	0,15.	4.	56, 6	0,20.
5.	239,95		5.	94, 8	0,20.
6.	239, 8	0,15.	6.	95, 0	0,20.
7.	119,15		7.	167, 4	0,20.
8.	119, 0	0,15.	8.	167, 6	0,20.
	b.) Высовког	о жезла	Nº III-ed	къ IV-му.	. Pa
1.	110,35	0,15.	1.	183, 9	0,20.
2.	110, 2	U, ru.	2.	184, 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3.	103, 6	0,15.	3.	168,35	0,20.
4.	103,45	0,10.	4.	168,55	0,20.
5.	153, 4	0,15.	5.	148, 2	0,20.
6.	153,25	0,10.	6.	148, 4	2
7.	170, 0	0.45	7.	164,95	0,20.
8.	169, 8	0,15.	8.	165,15	0,20.

Средняя величина, выведенная изъвсяхъ замычаній, опредыляєть толстоту золотой нити 0,00178 Англійск. дюймамъ.

§ 5. По совершеніи всъхъ предварительныхъ работъ и повърокъ надъ жезлами, измъренія основанія Е. (Московскаго), начались съ 11-го Мая и окончилось 13-го Іюня, 1833 года, въ теченіе 16-ти рабочихъ дней.

Журналъ этого измъренія веденъ совершенно въ такомъ же порядкъ, какъ журналы 4-хъ первыхъ Основаній: А. В. С и Д, описанные во ІІ Части Записокъ; чему примъръ и здъсь прилагается.

Примъръ журнала измъренія Основанія Е. (Московскаго).

a.,	ъ.	c.	'.d.	e.	Примъча-
Число измъ- ренныхъ жез- ловъ.	Лі Жезла.	Высовка въ	Температура же- зла по пормаль- ному Термоме- тру Реомюра,	Наклопеціе жезла.	nie.
	Мая	11-го дия	г 1833 г.	eseff of the foots, the second second	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	I. II. IV. I. II. III. IV.	1,365. 1,409. 1,835. 1,639. 1,460. 1,906. 1,840. 1,985.	+ 7°, 4. + 8. 4. + 7, 1. + 7, 8. + 8, 6. + 10, 2. + 9, 1. + 10, 0.	10, 40. 1, 26. 1, 22. 0, 21. 0, 53. 0, 20. 0, 38. 0, 41.	Этого числа работа про- изводилась, при неболь- шой покатости, по ого- роднымъ грядамт, въ про- должен. работ. быль вятръ.
					Этого числ. изводилась, пой покат роднымъ гр

§ 6. Для обозрънія хода измъренія Основанія, помъщаются здъсь выводы исчисленія его за каждый день.

	No.	Горизонтальная
Мъсяцы	Сколько	длива двевныхъ
мгъсацы	измърено	работъ въ сажен.
числа.	жезловъ.	при — 140 Рео-
числа.	MCSAUB D.	
		мюра.
Мая 11 дня.	44	88,7673709
12	67	135,0664555
13	40	
15	90	80,5253281
		181,3512918
18	83	167,4791975
19	150	302,6073606
20	150	302,4767846
24	80	161,1193151
26	160	322,6623701
29	1.10	221,7109493
Іюня 3 дня.	69	139,0072051
6	101	203,4151144
8	162	326,7910492
9	166	334,8610529
	152	306,6208396
13	115	232,0330353
Итого	1739	3506,4947200

§ 7. Выводъ этотъ подлежитъ тамъ же поправкамъ, какія сдаланы были при Основавіяхъ А, В, С и Д, на которыя и указывается здась относительно подробностей.

Поправка 1-я. 13-го Іюня, измъреніе посльднихъ четырехъ жезловъ, производилось въпротивномъ направленіи противъ всего хода измъреннаго Основанія, т. е., отъ Западнаго конца его, къ Восточному; и клинъ, вкопанный въ конць IV жезла, опредълдилъ точку, которая на нъкоторое разстояніе не дошла до таковой же точки предъидущаго клина; слъдовательно горизонтальную длину между двумя этими точками, должно приложить къ общему выводу Бависнаго исчисленія. Пространство это было два раза измърено Рычажныхъ Цыркулемъ, и, найденная средняя изъ сихъ измъреній, а=18,42 дюймамъ, или

=0,2192857 сажени.

Высота b, одной изъ сихъ точекъ надъ другою, найдена=1,74 дюйма=0,0207143 сажени.

Уголъ наклоненія х измъренной линів a, и горизонтальное разстояніе между объими точками у, находится по извъстнымъ формуламъ:

$$\sin x = \frac{b}{a} u y = a. \cos x.$$

и, следовательно

$$x = 5^{\circ}$$
. 25'. 13",39 и $y = +0.2183051$ сажени.

Поправка 2-я, По ошибочному дъленію высовокъ, жезлъ № І входилъ 440 разъ въ измъреніи этого Основанія, а жезлъ № 111, 432 раза; но какъ высовки первыхъ жезловъ Мая 13, 26 и 29-го и Іюня 8-го, были менъе 0,3 дюйма, то исключивъ ихъ, получимъ слъдующую поправку:

Поправка 3-я. Рабочихъ дней было 16-ть, въ числъ которыхъ Іюня 6 и 13-го, необходимо было вкапывать клины в опускать отвъсы по два раза въ день; слъдовательно, надлежитъ прибавить 18-ть толстотъ золотой нити къ измъренной длинъ Основанія, которыя по опредъленію помъщенной таблицы въ § 4, составятъ:

Ноправка $3-\pi = +0.03204$ дюйма = +0.0003814 сажени.

Ноправка 4-я. Приведеніе Основанія на поверхность моря. Для сего, необходимо было знать возвышеніе Основанія надъ поверхностію моря; не имъя однакожъ средствъ для производства Нивеллированія отъ берегу моря до Москвы, ръшено было опредълить возвышеніе его, посредствомъ барометра.

На таковой конецъ, до отправленія еще прибора въ Москву, были выбраны два барометра, устройства Г. Перрота, сдвланные въ Дерптъ Механикомъ Брюккеромъ, которые на Обсерваторіи Генеральнаго Штаба тщательно сличались. Одинъ изъ нихъ отправленъ съ Поручикомъ Воробьевымъ 1-мъ, а другой оставленъ въ Военно-Топографическомъ Депо, и назначены были часы и минуты, въ которые ежедневно по обоимъ барометрамъ должны производиться наблюденія, дабы тъмъ по возможности получать наблюденія одновременныя. Повозвращеніи перваго барометра въ С.-Петербургъ, онъ былъ опять сличенъ съ барометромъ тамъ остававшимся, для узнанія, не получилъ ли во время перевоза какого либо поврежденія, какого однакожъ не оказалось. Въ С -Петербургъ наблюденія производились въ Военно-Топографическомъ Депо, въ Москвъ (въ окрестностяхъ), въ сель Всесвятскомъ; въ домъ крестьянина Васплія Егорова: съв в опред на веся в опре

По учиненный Нивеллировкамъ, нивеллирнымъ инструментомъ, опредълены высоты нижнихъ поверхностей ртуги въ барометрахъ, слъдующимъ образомъ:

Высота барометра въ Военно-Топографическомъ Депо, надъ поверхностію моря:

$$A = 27,29$$
 футовъ $= 3,8986$ сажени.

Высота барометра въ С. Всесвятскомъ надъ Западнымъ концемъ основанія:

Высота Восточнаго конца Основанія надъ барометромъ въ С. Всесвятскомъ:

Во время измъренія основанія Е (Московскаго), было учинено 87-мь соотвътственных в одновременных в наблюденій барометра, и среднія изъ нихъ величины суть слъдующія:

Въ Военно-Топографическимъ Депо. Въ сель Всесвятскомъ.
$$t=17^{\circ}, 2.$$
 $t'=14^{\circ}, 7.$ $T'=15, 0.$ $h=29, 931.$ $\beta=57^{\circ}.$ $50'.$ $\beta=57^{\circ}.$ $50'.$ $\beta=57^{\circ}.$ $50'.$ $\beta=57^{\circ}.$ $50'.$ $\beta=57^{\circ}.$ $50'.$ $\beta=57^{\circ}.$ $50'.$

гдъ t и t' означаютъ температуру воздуха по термометру Реомюра.

Т и Т', означають температуру ртуги по термометру Реомюра.

h и H, высота ртутныхъ столбовъ въ барометрахъ въ Англійскихъ дюймахъ.

β, Среднюю широту объихъ становъ.

а, Средній полупоперечникъ земли по извъстной формуль (*):

$$z=60343,3$$
 $\left\{ (\log. (h-\frac{(T-T')}{4330} h) - \log. H \right\} (1+\frac{(t+t')}{420})(1+0,0028371\cos 2\beta) (1+\frac{z+8685,89}{a}) \right\}$ найдемъ

Изъ этого получимъ среднее возвышение Основания надъ поверхностию моря:

$$Z = 68,3514 \text{ саж.}$$
 $A = +3,8986 - \frac{4}{3}B = -1,0976 - \frac{1}{3}C = -0,6966 - \frac{1}{3}$

Итого, среднее возвышение Осно-

ванія надъ поверхностію моря, h= 71,8490 саж.

Поправка С, приводящая измаренное Основаніе къ поверхности моря, получится по формуль:

$$C = \frac{a \cdot h}{R + h} ran$$

а, означаетъ измъренное Основание = 3506,495 саж.

R, означаетъ радіусъ кривизны при средней широтъ Основанія 55° 45',2 = 2989001,024 cam. И слъдовательно поправка $4 \cdot n = -0.0842864$ саж.

^(*) См. Руководство къ исчислению Тригонометрической Съемки Генералъ-Маіора Шуберта.

Поправка 5-я. Приведеніе жезловъ на нормальную міру. Сосласно ІІ-й Части Записокъ Военно-Топографическаго Депо, въ коей поміщены всі подробности относительно сего предмета, употреблены здісь, ті же буквы для означенія различныхъ предметовъ.

```
А<sup>т</sup> быль употреблень 440 разъ, поправка = - 0,2497418 саж.

А<sup>п</sup> - 438 - - 0,2499215 - - 432 - - 0,1703242 - - 429 - - 0,2288196 - - Итого поправка 5-я = - 0,8988071 саж.
```

Поправка 6-я. Приведение высовокъ на нормальную мъру.

The Coast Perchase Leading

1. 11) (8 P age 1880 51/1)-

PROPER OF CHURCHEST ATAB

```
      I¹ употреблена 62329,2 разъ, поправка = + 0,0052665 саж.

      I¤ ______ 61554,8 ____ = + 0,0005824 ____

      I™ ______ 58522,2 ____ = + 0,0082882 ____

      I™ ______ 64455,1 ____ = + 0,0012694 ____
```

Итого поправка 6-я = + 0,0154065 саж.

Поправка 7-я. Приведеніе на нормальную мару тахъ частей высовокъ жезловъ № I и III-го, кои по неправильному даленію вошли въ поправку вторую.

Итого поправка 7-я = + 0,0000980 саж.

§ 8. Приступимъ теперь къ окончательному исчисленію длины Основанія по всемъ вытеупомянутымъ поправкамъ. Измъренное Основаніе = 3506,4947200 саж.

-	.00		11/2 [13	125 1 12 4		
	Поправн	а 1-я	= =	- 0,21	83051	10007
	- 75	— 2-я	= +	-0,10	33333	· ·
-	7 (1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_ 3-я	= =	0,00	03814	احكر
		— 4-я	= -	- 0,08	42864	
3	1768 1881					
ti.	73.50 - Ox	— 6-я		- 0,01	54065	
i.i	ninger h					1 44011

a, was total to the state of th

S. the sector of the more than the speciment of the sections of the sector of the sect

men discoult nous

-one of some surprise company the body

adova nady to a tribute to the contract to the Williams

Итого Основаніе Е, приведенное на поверхность моря и къ температуръ + 14° Реомюра . . . = 3505,8491508 нормальн. саж. и log E = 3,5447932,254.

the second of the constance (expended to the property appared to

caocura nouconia, ala vinaronazia nell'una di electri della la constanti di electri. Il constanti di electri di electri di electri della di electri di electrica di elec

r anderegous We or TV. sire a present come introp le martien alxerie, emanoserancese a &

e de la composition del composition de la composition del composition de la composit

a soft of the control of the control

ignepart, ses videl no nerve Cryger.

ИЗМ В РЕНІЕ УГЛОВЪ

\$ 9. Измереніемъ угловъ занимались Кориуса Топографовъ Поручики Горюновъ. Вас сильевъ и Подпоручикъ Войновъ, съ помощію топографовъ, для визированія въ поверительнию трубу.

Главныя основанія инструкціи, данной упомянутымъ Офицерамъ по Московской Треангу-

- 1.) При выборъ треугольниковъ, раздълить ихъ на три разряда: первый разрядъ, составляющій главную цъль Треангуляціи, простирающійся отъ г. Смоленска до г. Москвы, долженъ быть таковъ, чтобъ фигура ихъ сколько возможно приближалась къ равносторонней; и измъреніе угловъ такихъ треугольниковъ должно производить съ наивозможною точностію. Второй разрядъ, долженъ составлять собственно главныя точки Тригонометрической съти самаго города Москвы, съ коихъ бы возможно было опредълить прочіе предметы. Они не должны имъть никакого вліянія на первоклассную съть. Въ этихъ треугольникахъ надлежитъ равномърно измърять по возможности всъ три угла съ достаточною точностію. Третій разрядъ, заключаетъ треугольники, служащіе единственно для опредъленія какой-либо точки, слъдовательно, основаніемъ ихъ, будетъ служить всегда какой ни есть бокъ треугольника перваго или втораго разряда. Въ послъднемъ разрядъ, могутъ быть измърены только по два угла.
- 2.) При измъреніи угловъ употреблять методу Профессора Струве, описанную въ градусномъ его измъреніи.
- 3.) Въ углахъ перваго разряда достаточно, если точность дойдетъ до одной секунды, въ углахъ втораго разряда до 2". Углы третьяго разряда, достаточно измърять три раза, и то единственно для того, дабы увъриться не происходила ди опибка при отсчитывани воніуса.
- 4.) Для опредвленія горизонтальныхъ проекцій визируемыхъ вершинъ сигналовъ, равно какъ и для опредвленія центра стоянія инструмента и углагмежду центромъ стоянія и львымъ предметомъ, приложить возможное стараніе, ибо оть неточности опредвленія ихъ происхогдить по большой части, несогласіе въ треугольникахъ.
- 5.) Точками третьяго разряда могутъ служить всъ предметы, лежащіе какъ въ самой Москвъ, такъ и внъ ея, которые при Топографической съемкъ могутъ быть точками визированія. Стараться, чтобы точки, въ комхъ можетъ встрътиться недоразумьніе, какъ напримъръ церкви, имъющія сходственныя фигуры, были бы опредъляемы съ трехъ точекъ, т. е. по-

средствомъ двухъ треугольниковъ третьяго разряда, чрезъ что ошибка, есля таковая случится, будетъ обнаружена.

\$ 10. Для производства работъ выдано было изъ 3-го Отделенія Военно-Топографическаго Депо: Универсальный инструменть и 12-ти-дюймовый Теодолить Л: 37, работы Эртеля въ Мюнхень, и другіе инструменты менье важные, потребные при измъреніи угловъ. Ноніусъ теодолита даеть 4" и лимбъ его имъетъ весьма върное дъленіе, посему удобно можно было измърять всъ углы по методъ Струве.

Въ первоклассныхъ углахъ наружный кругъ переставлялся отъ 15° до 15° градусовъ въ своемъ положеніи, для уничтоженія небольшой невърности дъленія, что составило шесть пріёмовъ. Каждый пріёмъ состояль изъ четырехъ визированій, изъ коихъ два дълаемы были поворачивая инструментъ отъ лъвой руки къ правой, а два другіе отъ правой руки къ лъвой, причемъ, труба была оборачиваема въ гнъздахъ въ обратное положеніе, для уничтоженія вліянія коллимаціонной ошибки. Въ каждыя два визированія вертикальный волосокъ приводимъ былъ на средину точки предмета, микрометрическимъ винтомъ съ права и съ лъва, въ тоже время, помощникъ приводилъ вертикальный волосокъ повърительной трубы микрометрическимъ винтомъ, также съ права и съ лъва.

Углы втораго разряда измърялись посредствомъ трехъ подобныхъ пріёмовъ, т. е. окруж-

ность лимба установлялась отъ 300 до 300.

Углы третьяго разряда, опредъляемы были изъ трехъ визированій, приводя вертикальный волосокъ съ права и съ лева на средину предметной точки. Такъ какъ кресты колоколенъ и церквей шатаются и натибаются въ различныя стороны отъ вътровъ, то, для точекъ визированія избираемы были яблоки или маленькіе шарики подъ крестами, какъ точки болье постоянныя, менъе подверженныя переменъ и, имьющія болье правильную фигуру, нежели кресты; однакожъ различное освъщеніе ихъ въ разные часы дня, имьло консчно влінніе на опредъленіе измъренныхъ угловъ.

Дабы движеніе наблюдателя около инструмента во время отщитыванія по ноніусамъ, не производило ни мальйшаго сотрясенія инструменту, строились подмостки кругомъ инструмента, имъющія основаніе, независимое отъ того мъста, на которомъ стоялъ инструменть, коего собственная тяжесть предохраняла его отъ сотрясенія, производимаго вътромъ. На такихъ подмосткахъ помъщался наблюдатель съ его помощникомъ, который чрезъ повърительную трубу всегда замъчалъ мальйшее измъненіе въ положеніи инструмента.

Углы съ концовъ Московскаго Основанія, были измърены еще тогда, когда серебренныя точка, коими онь означались, были открыты, т. е. до выстроенія каменныхъ пирамидъ

налъ номи.

Вообще центръ стоянія теодолита быль опредъляемъ посредствомъ отвъса. Горизонтальныя же проэкціи точекъ визированія, опредъляемы были посредствомъ пересъченія двухъ вертикальныхъ илоскостей, проведенныхъ тъмъ же теодолитомъ. Для большей върности и повърки, была проводима еще третья вертикальная плоскость, которая проходила по большой части чрезъ пересъченіе первыхъ двухъ: иногда же образовался маленькій треугольникъ погрышности; тогда, изъ средины сторонъ его треугольника, были выставляемы перпендикуляры, пересъченіе коихъ образовалъ центръ сигнала.

Для измъренія угла между центромъ свгнала и какимъ либо наблюдаемомъ предметомъ, были употребляемы два вертикальные колоска, натянутые между столбиками, поддерживающими трубу. Для предупрежденія ошибки въ опредъленіи такого угла, онъ обыкновенно измърямся по три раза, разницы сихъ опредъленій отъ средней, по большей части не были выше двухъ минутъ.

\$ 11. О выпискъ изъ журнала измъренія угловъ, остается упомянуть весьма немного; устройство ея подобно той, по коей были сообщены углы Треавгуляціи С.-Петербургской, Псковской и Витебской, съ тъмъ только измъненіемъ, что при углахъ перваго и втораго разряда были сообщены выводы каждаго пріема, и равномърно приведеніе угла къ центру стоянія; при углахъ же третьяго разряда, употребленъ прежній порядокъ, т. е. помъщены только окончательные выводы, приведенные уже на центръ.

Самая выписка наблюденій здъсь не помъщается, ибо величина каждаго первоклассваго угла, полученнаго наблюденіемъ, помъщается въ исчисленіи треугольниковъ. Углы же и треугольники 2 и 3 разряда могутъ быть составлены изъ конечныхъ результатовъ широтъ и долготъ, помъщенныхъ въ концъ сей части.

отольных при выдами в принцем регулца. упокраблены время в повышения по повышения по повышения по повышения в К Т Т К Т Т Т Станцевия в повышения в по

§ 14. O prepares an appear o prospenie procesa, correcte particles of the armover perposition of all appears of the second contents and processes and appears and

исчисление треугольниковъ перваго разряда.

\$ 12. Для опредъленія въроятной погрышности, какъ самыхъ треугольниковъ, такъ и измъренныхъ угловъ, приступимъ къ разсмотрвнію треугольниковъ перваго разряда, въ послъдствіи въ подробности помъщенныхъ, изъ чего получимъ слъдующую таблицу:

•7V≧ △	Погръзниость наблюденій.	Квадратъ погръшности.	Nº A	Пограшность наблюденій.	Квадратъ погръшности.
1.	+2",09	4,3681	31.	-0",75	0,5625
2.	+2,73	7.4529	32.	-0, 74	0,5476
3.	+2, 16	4,6656	33.	- +1, 01	1,0201
4.	-2, 25	5,0625	34.	-2, 22	4,9284
5.	+2, 27	5,1529	35.	+2, 78	7,7284
6.	+7, 53	56,7009	36.	-0, 01	0,0001
7.	-6, 25	39,0625	37.	-1, 17	1,3689
8.	-2, 58	6,6564	38.	-0, 73	0,5329
9.	+3, 93	15,4449	39.	+1, 15	1,3225
10.	-3, 48	12,1104	40.	-0,72	0,5184
11.	-+4, 44	19,7136	41.	-+3, 17	10,0489
12.	+5, 31	28,1961	42.	+0, 47	0,2209
13.	-2, 11	4,4521	43.	-0, 87	0,7569
14.	-3, 34	11,1556	44.	-0, 91	0,8281
15.	-0, 18	0,0324	45.	+2, 10	4,4100
16.	+1, 35	1,8225	46.	+3, 58	12,8164
17.	-1, 49	2,2201	47.	+1, 28	1,6384
18.	-0, 93	0,8649	48.	-1, 71	2,9241
19.	+0, 08	0,0064	49.	-2, 05	4,2025
20.	+3, 54	12,5316	50.	-0, 23	0,0529
21.	-3, 42	11,6964	51.	-2, 03	4,1209
22.	+0, 13	0,0169	52.	+4, 81	23,1361
23.	-+0, 04	0,0016	53.	-2, 92	•8,5264
24.	-4, 99	24,9001	54.	-4, 13	17,0569
25.	-0, 15	0,0225	55.	+3, 71	13,7641
26. 27.	-3, 76	14,1376	56.	-3, 84	14,7456
28.	+0, 06	0,0036	57.	-1, 08	1,1664
	-3 , 26	10,6276	58.	+0, 49	0,2401
29.	+1, 02	1,0404	59.	-0, 34	0,1156
30.	- +-0, 26	0,0676	60.	+1, 58	2,4964

Art.					
Ą		**	7 TC	h do 11 . x	
	Ji A	Погращность	Квадрадъд.	WE A	Погръшность Квадрать
	272 🛆	наблюденій	hornsundere:		т наблюденій, поправиности
-		- Indiana	i i de la mario de la mario	CANCELLA L. CA.	наодюдени, погранности
		- 1000 T	न्छ मुख्यान, रोजन	an openin	Oustant or comequon is synoged
62	00361.	3", 25	10,5625	93.	J. 671, 80 and 3,2400 por 9 .81 2
2	62.	-2.78	1.7284	94.	-1", 80 3,2400 9 9 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
T.S	30.063° 1	-0,°6719	0,4489	71.095 talk	3110,1061 00036101 Decroes Brun
	#1964.0F		T944,06250T	REU966T	estro, 68 ado 10,4624 are a forson
1,	11 0 65 , 218		4,9284		3, 60 a 1112,9600 m 120 a 2 a 111 m
	66.	-2, 11	4,4521	98.	+1, 67
	67.	-1, 29	1,6641	99.	+5, 03 25,3009
	68.	-0, 64	0,4096	100.	-0, 50 0.2500
131	69.	-4 , 83	23,3289	101.	
	70.	+1 , 07	1,1449	102.	-2, 29 5,2441
	18171,018	-0,067	△0,4489		180 111 0; 162/15 0180,3844
	72.	-+1 , 55	2,4025	104.	-0 , 80 0 ,6400
1	73.	-+0 , 58	0,3364	105.	· +7, 58 57,4564 1
į	7,481	3, 34	11,1556	106.	+3,49 12,4801
16	750	0,.88	0,7744	107.	+2, 75 7,5625
12	76	. 4-0,373	0,5329	108.	+2, 62 6,8644
	77.1	2,07	. 4,2849	109.	10,2400
	30 78 3	14-2,049	86,2001	110.	+1, 49 2,2201
	· 79.9	2,062	6,8644	111.	+0, 72 0,5184
	80.	1, 45	2,1025	112.	-0, 84 0,7056
Н	81.	+0, 45	0,2025	113.	+1, 32 1,7424
	83.	3, 16	13,6161	114.	+2 , 48 6 ,1504
	84.7	-0, 98	9,9856 0,9604	115.	-0, 64 0,4096
	85.	-2, 57	6,6049	116. 117.	-2 , 57 6,6049
	86.	-1, 66	2,7556	118.	0,0400
Ш	87	-0, 17	0,0289	119.	+2, 34 5,4756
	88.	-0,73	0,5329	120.	+2, 18 -1, 94 3,7636
H	89.	+2, 70	7,2900	121.	
	90.	-2, 29	5,5441	122.	-9, 59 -0, 38 0,3481 0,1444
	91.	1, 00	1,0000	123.	-0, 38 0,1444 -3, 38 11,4244
	92.	-0, 14	0,0196		S. Franklich C. S.
	J. B. B. Graye	1 72 AS	Итого	123. △	707 4400
	90 61	. A	.06	120. 🛆	787,4429.
L	er.	(1) (1) (1)	1961.		is the state of th

По извастнымъ формуламъ:

$$F = 0.6745 \sqrt{\frac{E}{n}}$$
 и $f = 0.6745 \sqrt{\frac{E}{3 n}}$ мы получимъ:

Въроятная погрышность цълаго треугольника F = ± 1",707.

Fakouyour a

-maquon nir

ios sizese

mesq ariab

Въроят на погръщность каждаго измъреннаго угла, $f=\pm 0'',985$.

Но выводъ этотъ не можетъ быть принятъ за истинный; очевидно, что въ треугольникахъ № 6, 7 и 105, (которые весьма малы), чрезвычайная погръшность происходить отъ неточнаго приведенія угловъ на центры, и следовательно эти три треугольника, должны быть исключены при исчисленіи пограшности измаренія угловъ, тогда будетъn = 120 и E = 634,1431. и мы получимъ:

Въроятная погръщность цълаго треугольника, $F=\pm 1'',551$.

Въроятная погръшность каждаго измъреннаго угла, $\mathbf{f} = \pm \, \mathbf{0}^{\mu}, 895.$

\$ 13. Разсмотрявъ съть треугольниковъ, и выбирая та точки, вокругъ которыхъ треугольники составляютъ полный полигонъ, мы получимъ другой способъ, для опредъленія погрышностей въ измъреніи угловъ. Каждая таковая точка, составляетъ общую вершину всъхъ вокругъ ея лежащихъ треугольниковъ, и, сумма всъхъ сферическихъ угловъ, должна быть равна 360°, слъдственно получается:

Названіе центральной точки.	Ni 🛆	Сфеј	ричесі	cie yr.	лы .
1.) Ивант-Великій.	4.	380.	10'.	16",	04
1.) Mound-Demantia.	5.	65.	36.	9,	64
The state of the s	6.	35.	34.	4,	15
Π orp. = $-6''$,27.	7.	59.	23.	11,	63
	8.	70.	51.	48,	05
	9.	90.	24.	24,	22
		359.	59,	53,	73
	4	000.	00,	00,	
2.) Дъдова.	18.	82.	46.	33,	01
The second second second	20.	34.	35.	33,	48
	24.	37.	35.	52.	87
Horp. $= +4'',85$.	52.	30.	42.	0,	11
	56.	57.	16,	29,	39
	58.	67.	47.	33,	44
	86.	49.	16.	2,	55
		350.	0.	4,	85
3.) Троицкая.	17.	56.	8.	21,	84
	18.	43.	20.	22,	77
	49.	72.	45.	13,	67
Погр. = + 0",804.	50.	55.	55.	12,	93
Control of Charles (Control of State Control of Control	52.	45.	31.	26,	22
	53.	29.	22.	2,	08
	54.	56.	57.	21,	20
		360.	0.	0,	80
4.) Холмъ.	52.	103.	46.	34,	50
	53.	110.	36.	44,	64
Horp. $=\pm 0'',00:$	56.	33.	50.	26,	81
	57.	111.	46.	14,	.05
	maikos esi.	360.	0.	0,	00
e legico territo desiber elemento	(seese sustant	, 616.go	esta j		
Company of the Company of Company of the Company	141 0 620V	1994 - 191	3 1115		04.

18 - 4 T.

Названіе центральной точки.	NE A	Сферическіе углы.
5.) Ромашкова. Погр. = — 0",77.	16. 17. 18. 19. 20.	85°. 50′. 52″, 20. 35. 39. 33, 64. 53. 53. 6, 09. 92. 48. 54, 02. 91. 47. 33. 28. 359. 59. 59, 23.
6.) Ракова. Погр. = - 0",10.	53. 54. 55. 57. 80.	40. 1. 13, 72. 75. 23. 31, 85. 81. 2. 35, 37. 42. 20. 2, 14. 29. 50. 24, 51. 91. 22. 12, 31. 359. 59. 59, 90.
7.) Псово. Погр. = + 5",72.	65. 67. 68. 69. 70. 71. 72.	80. 27. 15, 82. 33. 8. 21, 38. 87. 46. 10, 69. 36. 52. 51, 82. 22. 16. 13, 37. 55. 39. 50, 79. 43. 49. 21, 85. 360. 0. 5, 72.
8.) Лысцева. Погр. = + 4",23.	66. 67. 68. 90. 91. 92.	74. 44. 27, 59. 58. 57. 30, 59. 29. 43. 37, 79. 51. 29. 18, 16. 23. 35. 17, 02. 49. 32. 30, 62. 71. 57. 22, 46. 360. 0. 4, 23.
9.) Марьина. Погр. = — 5",08.	56. 57. 81. 86. 88.	88. 53. 4, 36. 25. 53. 44, 32. 43. 13. 41, 56. 116. 25. 27, 23. 50. 56. 45, 49. 34. 37. 11, 96. 359. 59. 54, 92.
10.) Антоновка. Погр. = -0",37.	59. 61. 66. 87. 89. 90.	61. 1. 54, 37. 58. 22. 5, 86. 50. 7. 53, 65. 30. 21. 17, 77. 77. 54. 14, 35. 82. 12. 33, 63. 359. 59. 59, 63.

	№ 2 <u>Ди</u> Сферическіе углы.
12.) Janua. Horp. = -1",03.	61. 73° 17′ 14″ 14. 63. 56. 2. 59, 29. 64. 29- 47. 22, 48. 65. 58. 20. 34, 24. 66. 55. 7. 39, 84. 67. 54. 9, 58. 359. 59. 59, 57. 26. 60. 54. 19, 05. 59. 59. 59. 59. 59. 60. 75. 24. 27′, 17. 61. 48. 20. 41, 70. 62. 34. 35. 28, 93. 63. 81. 50. 54, 18. 359. 59. 58, 97.
13.) Humumoba. 10. 36. 36. 36. 36. 36. 36. 36. 36. 36. 36	22. 48. 45. 18, 60. 46. 49. 9, 28. 102. 6. 57, 57. 72. 43. 49, 91. 22. 21. 33, 34. 67. 13. 12, 39. 360. 0. 1, 09.
74.) Чертанова. Опер. = + 0",35.	62. 32. 5. 21, 04. 42. 6. 9, 01. 86. 34. 59, 02. 75. 80. 7. 48, 87. 76. 59. 34. 9, 62. 77. 59. 31. 32, 79 360. 0. 0, 35.
45.) Шемковка. Ногр. = +1",38.	60. 56. 4. 47, 04. 62. 113. 19. 11, 05. 73. 91. 45. 16. 59. 74. 58. 36. 19, 31. 75. 40. 14. 27, 39. 360. 0. 1, 38. 35. 79. 21. 32, 92.
. Top. = +2",22.05	36. 37. 26, 64. 50. 36. 41, 71. 56. 3. 55, 51. 46. 59. 53, 90. 91. 40. 31, 54. 360. 0. 2, 22.

Название центральной точки.		Сфер	ичесь	rie yr	лы.
17.) Митяева.	74.	460.		49".	37
W.	75.	59.	37.	44,	61
Π orp. = + 1",81.	77.	76-	50.	34,	04
	78.	106.	8.	25,	29
	79.	71.	21.	28,	50
		360.	0.	1,	81
18.) Жирошкина.	39.	84.	36.	3,	23
	40.	58.	12.	23,	81
Horp. = -0'',84.	41.	37.	3.	59,	64
	42.	33.		7,	92
	43.	87.	43.	41,	`57
	45.	58.	52.	42,	99
		359.	59.	59,	16
19.) Борщева.	38.	73.	24.	13,	29
	39.	48.	24.	3,	27
Horp. $=-3'',92$.	43.	51.	11.	17,	70
	101.	57.	42.	7.,	64
en e	104.	91.	8.	28,	19
	105.	38. 359.	9. 59.	45, 56,	47 08
20.) Муровцова. Погр. = — 1°,18.	104. 105. 106. 107. 108. 109.	57. 112. 32. 33. 81. 42.	22. 28. 57. 58. 4. 8.	55. 9, 26, 33, 23, 29,	55 28 77 67 66 89
21.) Ивантьева.	106.	116.	56.	50,	44
	109.	92.	13.	1,	17
Погр. = + 1",91.	113.	74.	23.	16,	63
	114.	76.	26.	53,	67
		360.	0.	1,	91
22.) Спасское.	149	F-0.			CF
Za.y O wood choic.	112. 113.	53. 69.	6. 12.	49, 55,	65
Dorp. = -0'',43.	114.	72.	3.	52,	24 37
And the first has the first the second	115.	82.	57.	21,	19
	116.	40.	38.	52,	54
	117.	42.	0.	8,	58
		359.	.59.	59,	57

Названіе центральной точки.	772 A	Сфер	рическ	ie yr.	њ.
25.) Панова. Погр. = + 1",62.	108. 109. 119. 111. 112. 113.	45. 85. 45. 94. 36.	3. 3. 55.	29,	23. 81. 67. 53. 75. 63.
24.) Троицко-Серневская Лавра. Погр. — 4",54.	124. 125. 126. 51. 128.	50. 50. 45. 53. 158.	58. 42. 50.	14, 0, 19, 19,	50. 62. 29. 83. 23.
25.) Арова. Погр. — 3",15.	50. 54. 55. 129. 127. 125.	51. 47. 41. 87. 41. 43. 45.	39. 46. 53. 56. 25.	45,	60. 29. 37. 75. 73. 12. 29.

Приступимъ къ общему обзору этихъ полигоновъ.

Л2	Число угловъ.	Погрвшность.	Квадрать погращности.	№2 полигопа.	Число угловъ.	Пограшность.	Квадрать
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.	6. 7. 7. 4. 5. 6. 7. 6. 6. 6. 6.	-6", 27. +4, 85. +0, 800, 000, 770, 10. +5, 72. +4, 235, 080, 370, 431, 03. +1, 09.	39,3129. 23,5225. 0,6400. 0,0000. 0,5929. 0,0100. 32,7184. 17,8929. 25,8064. 0,1369. 0,1849. 1,0609. 1,1881.	14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25.	6. 5. 6. 6. 6. 6. 5. 7. 147.	+0", 35. +1, 38. +2, 22. +1, 81. -0, 84. -3, 92. -1, 18. +1, 91. -0, 43. +1, 62. -4, 53. +3, 15.	0,1225. 1,9044. 4,9284. 3,2761. 0,7056. 15,3664. 1,3924. 3,6481. 0,1849. 2,6244. 20,5209. 9,9225.

Въроятная погрышность всъхъ центральныхъ угловъ одного полигона будетъ:

$$F=0,6745 \sqrt{\frac{177,2200}{23}}=\pm 1'',872.$$

А въроятная погрышность, одного сферического угла, будетъ:

$$f=0,6745 \sqrt{\frac{177,2200}{135}}=\pm 0'',773.$$

Въ предъидущемъ же параграфъ было найдено: f=±0",895, что весьма сходно съ по-

§ 14. Журналь истисленія треугольниковъ Перваго Разряда.

В. Восточи. Конець Основанія С. Дъвичій-Монастырь С. Дъвичій-Монастырь Сумма В. Восточи. Конець Основанія С. Нвань-Велиній (кол.). В. Восточи. Конець Основанія Сумма В. Восточи. Конець Основанія С. Нвань-Велиній (кол.). В. Дъвичій-Монастырь Сумма В. Восточи. Конець Основанія Сумма В. Дъвичій Монастырь Сумма В. Дъвичій Монастырь Сумма В. Дъвичій Монастырь С. Обсерваторія (Уневерс.) В. Дъвичій Монастырь Сумма В. Дъвичій Монастырь Сумма В. Дъвичій Монастырь Сумма В. Дъвичій Монастырь Сумма В. Дъвичій Монастырь С. Обсерваторія (Уневерс.) В. Дъвичій Монастырь С. Обсерваторія (Уневерс.) В. Дъвичій Монастырь В. Дъвичій Монастыр В. Дъвичій Монастыр В. Дъвичій Монастыр В. Дъричій	преугольника.	Приведенные на 180° углы.	Сфери- ческіе увлы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Измаренные углы.	Овначение вершинъ треугольника.
В. Восточи. Конець Основанія С. дъякчій-Монастырь Сумма В. Восточи. Конець Основанія Сумма В. Восточи. Конець Основанія Сумма В. Восточи. Конець Основанія А. Дъякчій-Монастырь В. Восточи. Конець Основанія Сумма В. Восточи. Конець Основанія С. Иванд-Великій (кол.). В. Восточи. Конець Основанія Сумма В. Восточи. Конець Основанія В. Восточи. Конець В. Восточи. В В. Вост			2",09.	E = +	S = 0'', 125.	△ Nº A. 1.
Д. № А. 2. S = 0",054. E = + 2",73. A B изъ Д. А. Дъвичій-Монастырь	AB3,5447932.3 BC3,4905574.3 AC3,6533527.0	85. 45. 52, 81 50. 57. 53, 62	52, 35 33, 66	- 0, 70 - 0, 69	85. 45. 53, 05 50. 57. 34, 35	В. Восточн. Конецъ Основанія С. давичій-Монастырь
Д. Л. З. S = 0",026. E = + 2",16. AB изъ Д. А. Иванъ-Великій	△ A. 1. AB=3,4905574.5 BC=3,3251197.5 AC=3,3454552.5	A B 237 43. 5. 2, 86 45. 42. 36, 53	2",73. 2, 88 56, 55	E = + - 0, 91 - 0, 91	S = 0",054. 45. 5. 5, 79 45. 42. 57, 46	Д № А. 2. А. Давичій-Монастырь
С. Обсервахорія (Универс.)	AB3,3454552.3	AВ пэъ 50. 40· 27, 45	2",16.	$\mathbf{E} = +$ $-0,72$	S = 0'',026. 50. 40. 28, 18	Д «№ А. З. А. Иванъ-Веливій.
	BC=5,2549179. AC=5,1814720.	86. 10. 11, 87 180. 9, 0, 00	0, 03	- 0, 72 - 2, 16	86. 10. 12, 60 180. 0. 2, 19	С. Обсерваторія (Универс.). Сумма
В. Иванъ-Велий	AB3,5454552. BC3,2961542. AC3,1428090.	61. 56. 29, 02 58. 10. 16, 03 80. 13. 14, 95	29, 03 16, 04 14, 96	+ 0° 75 + 0, 75 + 0, 75	61. 56. 28, 28 58. 10. 15, 29 80. 13. 14, 21	А. Дънчій-Монастырь

Означеніе вершинь треугольника.	Пэмъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
△ N2 A. 5.	S = 0'',030.	. No. spat.	3",27.	АВ изъ	△ A. 4.
А. Донской-Монастырь	45°. 34'. 7",60	- i",09	6",51	45°. 34'. 6",50	AB=5,296f542.
В. Иванъ-Великій	65. 36. 10, 40	_ 1, 09	9, 31	65. 36. 9, 30	BC_3,1802530.
С. Новоспасскій-Мон.	68. 49. 45, 30	- 1, 09	44, 21	68. 49 44, 20	AC=3,2858792.
Сумма	180. 0. 3, 30	5, 27	0, 03	180. 0. 0,00	
The state of the state of the second of the state of the	S = 0'',016.	E == -	7",53.	АВ изъ	' △ A 5.
А. Новоспасскій Мон.	73. 48. 23, 70	_ 2, 51	21, 19	73. 48. 21, 18	AB=5,1802530.
В. Иванъ-Великій.	35. 34. 6, 66	- 2, 51	4, 15	35. 34. 4 , 14	BG_3,1879856.
С. Андровьевъ-Мон.	70. 87. 87, 19	- 2, 51	34, 68	70. 37. 34, 68	AC=2,9702424.
Сумма	180. 0. 7 55	- 7, 53	0, 02	180. 0. 0, 00	
△ Nº A. 7.	S = 0'',026.	E = -	6",25.	АВ изъ	∆ A. 2.
А. Иванъ-Великій	59. 23. 9, 55	+ 2, 08	11, 63	59. 23. 11, 62	AB=3,3454552.
В. Дъвичій-Мон.	32, 19, 1, 82	+ 2, 08	5, 90	32. 19. 3, 89	BC=3,2804600.
С. Покрова въ Кудринь (цер.)	88. 17. 42, 41	+ 2, 09	44, 50	88. 17. 44, 49	AC=3,0736878.
Сумма	179, 59, 53, 78	+ 6, 25	0, 03	180- 0, 0, 00	
△ 7V: A. 8.	S = 0",02.	E = -	2",58.	АВ изъ	△ A. 6.
А. Андроньевъ-Мон.	44. 4. 46, 14	+ 0, 86	47, 00	44. 4. 47, 00	AB=3,1879856.
В. Иванъ-Великій.	70. 51. 47, 19	+ 9, 86	48, 05	70. 51. 48, 04	вс3,0729063.
С. Св. Панкратія (цер.)	65. 3. 24, 11	+ 0, 86	24, 97	65. 3. 24, 96	AC=3,2058221.
Сумма	179. 59. 57, 44	+ 2, 58	0, 02	180. 0. 0, 00	
△ Nº A. 9.	S = 0'',016.	E = +	3",93.	АВ изъ	△ A. 8.
А. Св. Панкратія (цер.)	44. 50. 59, 17	- 1, 51	57, 86	44. 50. 57, 86	AB5,0729065.
В. Иванк-Великій	90. 24. 25, 53	- 1, 31	24, 22	90. 24. 24, 21,	BC=3,0737119.
С. Поврова въ Кудринь (цер.)	44. 44. 59, 25	- 1, 81	37, 94	44. 44. 37, 93	AC=3,2253605.
Сумма	180. 0. 5, 95	_ 3, 93	0, 02	180. 0. 0, 00	
△ № A. 9. (bis.)	S = 0'',016.	E = +	3",93.	АВ изъ	Δ A. 7.
А. Иванъ-Великій.	90. 24. 25, 53	- 1, 31	24, 22	90. 24. 24, 21	AB=5,0756878.
В. Покрова въ Кудринъ (цер.)	44. 44. 39, 25	1, 31	37, 94	44. 44. 37, 93	BC=3,2253364.
С. Св. Панкратія (пер.)	44. 50. 59, 17	- 1, 31	57, 86	44. 50. 57, 86	AC=5,0728822.
Сумма	180. 0. 3, 95	_ 5, 95	0, 02	180. 0. 0, 00	

Означеніе вершинь треугольника.	Изміревные углы,	Раздъленіе погрѣш- ностк.	Сжери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ
Δ . A. 10.	S = 0'', 02.	E = -	3",48.	АВ изъ ∧ А	. 9 n 9 (bis.).
А. Св. Панкратія (цер.)	61°. 25'. 47",28	+ 1",16	48",44	61°. 25′. 48″,43	AB=5,2253485,
В. Поврова въ Кудринъ (пер.)	48. 36. 35, 47	+ 1, 16	36, 63	48. 36. 36, 62	вс=3,1960845.
С. Тихвинской Богород. (цер.)	69. 57. 33, 79	+ 1, 16	54, 95	69. 57. 34, 95	AC=3,1276675.
Сумма	179. 59. 56, 54	+ 3, 48	0, 02	180. 0. 0, 00	
Δ Δ • A. 11.	S = 0'',027.	E = +	4",44.	АВ изъ Д	А. 7 п 9.
А. Иванъ-Великій.	45. 34. 36, 24	- 1, 48	34, 76	45. 84. 84, 75	АВ _5,0756999.
В. Поврова въ Кудринъ (пер.)	111. 17. 34, 79	- 1, 48	33, 31	111. 17. 33, 30	BC=3,5832981.
С. Село Бугырви	28. 7. 53, 44	- 1, 48	51, 96	23. 7. 51, 95	AC=3,4487822.
ON AN Cymria	180. 0. 4, 47	- 4, 44	0, 03	180. 0, 0, 00	
△ JV: A. 12.	S = 0'',047	$\mathbf{E} = \mathbf{+}$	5",31.	АВ изъ	△ A. 8.
А. Андроньевъ-Монастырь	66. 59. 16, 08	- 1, 77	14, 31	66. 59. 14, 30	AB_3,2058221.
В. Св. Панкратія (цер.)	77. 55. 53, 18	- 1, 77	51, 41	77. 55. 51, 40	BC=3,4103323.
С. Петра и Павла (дер.)	35. 4. 56, 10	- 1, 77	54, 33	35. 4. 54, 80	AC=3.4366400.
Сумма	180. 0. 5, 36	- 5, 31	0, 05	180. 0 0, 00	
△ Nº A. 13.	S = 0'',026.	E = +	2",11.	АВ изъ	△ A. 2.
А. Ивань-Великій .	51. 47. 46, 91	- 0, 71	46, 20	51. 47. 46, 19	AB=3,8454552.5
В. Двичій-Монастырь	45. 25. 23, 40	- 0, 70	22, 70	45. 25. 22, 69	ВС5;2442323.0
С. Временная Обсерваторія .	82. 46. 51, 83	- 0, 70	51, 13	82. 46. 51, 12	AC=3,2015792.3
Cymra	180. 0. 2, 14	- 2, 11	0, 03	180. 0. 0, 00	
△ № A. 14.	S = 0'', 184.	$\mathbf{E} = -$	3",34.	АВ изъ	△ A. 1.
А. Западный Конець Основанія	93. 22. 56, 17	+ 1, 12	57, 29	93. 22. 57, 23	AB=3,6533527.0
В. Дъвичій-Монастырь	37. 2. 36, 54	+ 1, 11	37, 65	37. 2. 37, 59	BC=3,7710736.6
С. Ромашково	49. 34. 24, 13	+ 1, 11	25, 24	49. 34. 25, 18	AC=3,5517589.1
Сумма	179. 59. 56, 84	+ 8, 84	0, 18	180. 0. 0, 00	
△ A. 15.	S = 0'',282.	$\mathbf{E} = -$	0",18.	АВ изъ	△ A. 14.
А. Ромашково	35. 51. 59, 23	+ 0, 06	39, 29	53. 51. 39, 20	AB=3,7710736.6
В. Дванчій-Мон.	93. 37. 32, 35	+ 0, 06	32, 41	93. 37. 32, 31	BC=3,6175229.8
С. Деревлёво	52. 30. 48, 52	+ 0, 06	48, 58	52. 30. 48, 49	AC=3,8706585.9
Сумма	180. 0, 0, 10	+ 0, 18	0, 28	180. 0, 0, 00	

Означеніе вершинъ треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погрыш- ности.	Сжери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
			ĺ		
△ № A. 16.	S = 1'',218.	E == +	1",35.	АВ изъ	△ A. 15.
А. Деревлено.	65°. 35'. 44",38	- 0",45	43",93	65°. 85¹. 43″,52	AB <u></u> 3,870€585.9
В. Ромашково.	85. 50. 52, 65	- 0, 45	52, 20	85, 50, 81, 79	BC=4,1505546.2
С. Ядрвева	28. 83. 25, 54	- 0, 45	25, 09	28. 33. 24, 69	AG=4,1900614.1
Сумма	180. 0, 2, 57	- 1, 35	1, 22	180. 0. 0, 00	. ,
△ M2 A. 17.	S = 1'',620.	E = -	1",49.	АВ изт	△ A. 16.
А, Ядраева	88. 12. 5, 65	+ 0, 50	6, 15	88. 12. 5, 60	AB=4,1305546.2
В. Ромашково	85, 89, 83, 14	+ 0, 49	33, 63	35. 39. 83, 10	BC=4,23±0562.8
С. Троицкая	56. 8. 21. 34	+ 0, 50	21, 84	56. 8. 21, 30	AC=3,9969110.7
Сумна	180. 0. 0, 13	+ 1, 49	1, 62	180. 0, 0, 00	
△ N2 A. 18.	S = 1'',870.	E = -	0",93.	AB usi	△ A. 17.
А. Троицкан.	45. 20. 22, 46	+ 0, 31	22, 77	45. 20. 22, 15	AB=4,2310562.8
В. Ромашково	53. 53. 5, 78	+ 0, 31	6, 09	53. 53. 5, 47.	BC=4,0710442.3
С. Дъдово	82. 46. 32, 70	+ 0, 31	83, 01	82. 46. 52, 58	AC=4,1418399.1
Сумма	180. 0, 0, 94	+ 0, 95	1, 87	180. 0. 0, 00	• .
△ № A. 19.	S = 0'',711.	E = +	0",08.	АВ изт	∆ A. 15.
А. Ромашково	92. 48. 54, 06	0, 04	54, 02	92. 48. 53, 79	AB=3,8706585.9
В. Деревлево	46. 38. 49. 35	- 0, 02	49, 33	46- 38- 49, 09	BC=4,0572519.9
С. Перхушково	40. 32. 17. 38	- 0, 02	17, 56	40, 52- 17, 12	AC=3,9193950.6
Сумма	180. 0. 0, 79	- 0, 08	0, 71	180. 0. 0, 00	
△ N2 A. 20.	S = 1'',128.	E = +	- 3",54	AB wa	ь △ А. 18.
А. Дадова	34. 85. 34, 66	- 1, 18	33, 48	34. 85. 88, 10	AB=4,0710442.3
В. Ромашково.	91. 47. 34. 46	- f, 18	33, 28	91. 47. 32, 91	BC=5,9193685.6
С. Перхушково	53. 56. 55, 55	- t, 18	54, 57	55. 56. 55, 99	AC=4,1650092.3
Сунма	180- 0- 4, 67	_ 3, 54	1, 13	180. 0, 0, 00	
△ №2 A. 20. (bis.)	S = 1'',128	3. E =	+ 3",	54. AB 1	азъ Д. А. 19.
А. Ромашково	91. 47. 34, 46	- 1, 18	33, 28	91. 47. 52, 91	AB_3,9193930.6
В. Церхушково	53. 36. 55, 55	- 1, 18	54, 38	53. 36. 55, 99	BC=4,1650337.5
С. Дадова	84. 85. 34, 66	- 1, 18	33, 48	34. 35. 33, 10	AC=4,0710687·3
Сумиа	180, 0, 4, 67	- 5, 54	.1, 13	180. 0. 0, 00	

Означеніе вершинь треугольника.	Измаренные углы.	Раздъленіе пограм- ноств.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника,
△ ·N2 A. 21.	S = 0'',599.	E = -	3",42.	АВ изъ	Δ A. 15.
А. Деревлево	45°. 55'. 35",89	+ 1",14	37",03	45°. 55'. 36",83	AB=3,8706585.9
В. Ромашково	84. 56. 0, 76	+ 1, 14	1, 90	84. 56. 1, 70	BC=3,8461886.8
С. Потровское-Разумовское	49. 28. 20, 53	+ 1, 14	21, 67	49. 28. 21, 47	AG=3,9878589.9
Сумма	179. 59. 57, 18	+ 8, 42	0, 60	180. 0. 0, 00	
△ No A. 22.	S = 1'',020.	E =	0",13	АВ из	ь △ А. 21.
А. Деревлево	44. 45. 0, 30	- 0, 04	60, 26	44. 44, 59. 92	AB=3,9875589.9
В. Петровское-Разумовское	86. 29. 42, 21	- 0, 05	42, 16	86. 29. 41, 82	BC=3,9592815.2
С. Щитниково	48. 45. 18, 64	- 0, 04	18, 60	48. 45. 18, 26	AC=4,1108868,3
Сумна	180. 0. 1, 15	_ 0, 13	1, 02	180. 0. 0, 00	
△ J. A. 23.	S = 0'',999.	E = -	0",04.	АВ изъ	△ A. 22.
А. Деревлево	45. 21. 37, 09	- 0, 01	37, 08	45. 21. 86, 75	AB=4,1108868.3
В. Щитниково	46. 49. 9, 50	- 0, 01	9, 29	46. 49. 8, 95	BC=3,9635993.3
С. Денисова	87. 49. 14, 65	- 0, 02	14, 63	87. 49. 14, 50	AC=5,9740462.1
Сумма	180. 0. 1, 04	- 0, 04	1, 00	180. 0. 0, 00	,
△ N. A. 24.	S = 1'',954.	E = -	4",99.	АВ изъ △ А.	20 u 20 (bis).
А. Дъдова	87. 85. 51, 21	+ 1, 66	52, 87	37. 35. 52, 22	AB_4,1650214.8
В. Перхушково	92. 3 15, 41	+ 1, 67	17, 08	92. 3, 16, 45	вс=4,0639822.0
С. Угрюмово.	50. 20. 50, 34	+ 1, 66	52, 00	50. 20. 51, 35	AG_4,2782910.1
Сума	179. 59. 56, 96	+ 4, 99	1, 95	180. 0. 0, 00	
△ Nº A. 25,	S = 1'',692.	$\mathbf{E} = -$	0",15.	АВ изъ	△ A. 24.
А, Перхушково	61. 42. 54, 60		54, 65	61. 42. 54, 09	AB=4,0659822.0
В. Угрюмово	69. 18. 13, 96		14, 01	69. 18. 13, 45	BC=4,1311055.2
С. Вельяминово	48. 58. 52, 98	+ 0, 05	33, 03	48. 58. 52, 46	AC=4,1578545.8
Сумма	180. 0. 1, 54	+ 0, 15	1, 69	180. 0. 0, 00	
△ Nº A. 26.	S = 1'',593.	E = -	3",76.	АВ изъ	△ A. 25.
А. Вельяминово	42. 43. 40, 85	+ 1, 25	42, 10	42. 45. 41, 57	AB_4,1311055.2
В. Угрюмово.	76. 21. 59, 19	+ 1, 26	60, 45	76. 21. 59, 91	BC=4,0212491.3
G. Aankas	60. 54. 17, 79	+ 1, 25	19, 04	60. 54. 18, 52	AC=4,1772781.0
Сумка	179. 59. 57, 83	+ 8, 76	1, 59	180. 0, 0, 00	
•		, 1	- 1	•	

		The second second			
Означеніє вершинъ треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ
△ J A. 27.	S = 1'',018.	E = -	0",06.	АВ изъ	△ A. 24.
А. Угрюмово.	40. 6. 16, 63	- 0, 00	16, 63	40. 6. 16, 29	AB_4.0639822.0
В. Перхушково	71. 26. 8, 67	- 0, 00	8, 67	71. 26. 8, 55	BC==5,9044342.6
С. Йовосёлки.	68 27. 35, 78	- 0. 06.	35, 72	68. 27. 55, 38	AC=4,0722173.7
Сумма	180. 0. 1, 08	- 0, 06	1, 02	180, 0, 0, 00	
△ Nº A. 28.	S = 1'',098.	$\mathbf{E} = -$	3",26	АВ изъ	△ A. 27.
А. Новосёлки.	61, 17, 28, 85	+ 1, 09.	29, 94	61. 17, 29, 57	. дв=3,9044542.6
В. Перхушково	82. 38. 22, 58	+ 1, 09	23, 67	82. 38. 25, 30	BC=4,0775371.5
С. Гаврикова.	36. 4. 6, 41	+ 1, 08	7, 49	36. 4. 7, 13	AC=4,1509070.4
Сумка	179. 59. 57, 84	+ 3, 26	1, 10	180. 0. 0, 00	<i>'</i>
△ Na A. 29.	S = 1'',505.	E = +	1",02.	АВ изъ	△ A. 28.
А. Новосёлен	55, 5, 24, 90	- 0, 34	24, 56	53. 5. 24, 06	AB_4,1309070.4
В. Гаврикова.	56. 59. 6, 29	- 0, 34	5, 95	56. 59. 5, 45	BC=4,0609900.8
С. Дмитрова	69. 55. 31, 34	- 0, 54	31, 00	69. 55. 30, 49	AC=4,0816449.4
Сумма	180. 0. 2, 55	- 1, 02	1, 51	180. 0. 0, 00	
△ Nº A. 30	S = 0'',915.	E = -	⊢ 0",26	. АВ изъ	△ A. 29.
A. Hobocëabu,	43. 6. 28, 51	- 0, 08	28, 23	43. 6. 27, 92	AB=4,0816449.4
Во динтрова	52. 24. 59, 27	- 0, 08	59, 19	52. 24. 58, 88	BC=3,91835241.2
С. С. Вороново	84. 28. 33, 60	- 0, 10.	53, 50	84. 28. 33, 20	AC=3,9826459.8
Сумма	180. 0. 1, 18	- 0, 26	0, 92	180. 0. 0, 00	
△ N2 A. 31.	S = 1",119.	E = -	- 0",75	АВ из	ь △ А. 22.
А. Щитинково.	102. 6. 57, 31	+ 0, 26	57, 57	102. 6. 57, 19	AB=5,9592815.2
В. Петровское-Разумовское	45. 4. 35, 08	+ 0, 25.	35, 33	, 43 4. 34, 96	BC=4,1929956.9
С. Грибово	34. 48. 27, 98	+ 0, 24	28, 22	34. 48. 27, 85	AC=4,0371822.9
Сумиа	180. 0. 0, 37	+ 0, 75	1, 12	180. 0. 0, 00	
△ Л2 A. 32.	S = 1'',669.	E = -	0",74	АВ из	ь Д. А. 31.
А. Щитнивово	72. 43. 49, 66	+ 0, 25	49, 91	72. 43. 49, 85	AB_4,0371822.9
В. Грибово	62 59. 47, 88	+ 0, 25	48, 08	62, 59, 47, 52	BC=4,1752458.1
С. Аксёнова	44. 16. 25, 44	+ 0, 24	23, 68	44. 16. 23, 15	AC=4,1451450.8
, Сумма	180. 0. 0, 98	+ 0, 74	1, 67	180. 0. 0, 00	

Означеніе вершин	нь треугольника.	Измърепные угаы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° услы.	Логариемы боковъ треугольника.
	A. 33.	S=0",709.	E. = (-1	1",01.	АВ изъ	△ A. 32.
А. Шитниково .		22°. 21'. 53",67	- 0",33	33,34	. 22°21′. 33′,10	AB=4,1461450.8
В. Аксёново	.: . 5. 105.	54. 18. 35, 62	- 0, 33	33, 29	.5418. 33, 05	BC=3,7352650.7
С. Сафоново	N .9% 12. 77.	103. 19. 54, 43	- 0, 35	51, 08	10319. 53, 85	.AC=4,0646598i1
	Суюна	180. 0. 1, 72	- 1, 01.	0, 71	180. 0. 0, 00	
- OL ALTY	A. 34.	S == 1",135.	E 👄 🛶	2",22.	АВ изъ	△ A. 23.
А. Денисово	% (· · · · · · · · ·)	66. 17. 58, 88	+ 0, 74	39, 62	. 66 17 59, 24	AB=3,9633993.5
в. щитинково		67. 13. 11, 65	+ 0, 74	12, 39	67. 13. 12, 01	BC=4,0616558.2
С. Сажоново	(**); • ** / •	46. 29. 8, 39/	+ 0, 74	9, 13	46 29 8, 75	AC=4,0676697.0
	Суниа	179. 59. 58, 92	+ 2, 22.	1, 14	180. 0. 0, 00	
△ 7/2 A.	34. (bis.)	S = 1'', 135.	E = +	2",22.	АВ изъ	△ A. 33.
А. Щитниково .	A garie Me	67. 13. 11, 65.	+ 0, 74	12, 39	67. 13. 12, 01	AB_4,0646598.1
В. Сажоново		46, 29 8, 39	+ 0, 74	9, 13	46. 29, 8, 75	.BC=4,0676736.9
С. Денисово	• / • / • . •	66: 17. 58; 88	+ 0, 74	59, 62	. 66. 17. 59, 24	AC=5,9634088.2
	Сумма	179. 59. 58, 92	+ 2, 22	1, 14	180. 0. 0, 00	
△ N2	A. 35	S = 0'',879.	E = +	2",78.	АВ изъ △А.	34 n 34 (bis.).
А. Денисово	M. 14. 11. 10.	62. 27. 47, 97	- 0, 93	47, 04	62. 27. 46, 7,5	AB=4,06767.07.0
В. Сажоново	\$1.50 01.0 to	58, 10, 41, 84	- 0, 92	40, 92	88. 10. 40, 62	BC=4,0229876.8
С. Чулкова	M / 4 / 4 / 4	79. 21. 33. 85	- 0, 93 7	32, 92	79, 21. 32, 63	. AC=3,8662678.1
	Суниа	180. 0. 5, 66	2, 78	0, 88	180. 0. 0, 00	
A .72	A. 36.	S = 0'',750.	E = -	0",01.	АВ изъ	△ A. 35.
А. Денисово	24 Mis ., 28 10 5	120: 9. 7, 08	+ 0, 000	7, 08	120. 9 6, 83	AB_3,8662678.1
В. Чулкова	50 pp 20 20 000	35. 17. 26, 64	+ 0, 00	26, 64	55. 17. 26, 39	BC=4,1844506.2
С. Гаврикова	28 22 m • 23 • 1	24. 33. 27, 02	4:0:01 :	27, 03	24. 35. 26, 78	. AC=4,0093076.8
	Су о о Сумма	180. 0. 0, 74	+ 0,001	0, 7,5	180 _e 0. 0, 00	
- daidy 12 Aces	A.37c. (A	S == 1",403.	E estab	1",17.	АВ изъ	△ A. 35.
А. Чулкова	(M Si + . Sa + 2 t + .	50, 56, 41, 52	+30,39	41,71	50. 36. 41, 24	AB_4,0229876.8
В. Сафоново	180 . To · . To ·	84. 40. 7. 67	+ 0,39	8, 06	84. 40. 7, 59	BC=4,0657389.4
С. Жирова	in the side of the f	344, 45, 41, 24	+ 0, 59	11, 63	,44. 45. 11, 17	,AC=4,1737544;4
	Cyman Cyman	180, 0, 0, 23	+ 1, 17	1, 40	180. 0. 0, 00	
						4

Означеніе вершинь треугольника,	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
△ N2 A. 38.	S = 1'',717.	E = -	0",73.	АВ изъ	∧ A. 37.
А. Чулкова	56°. 3′. 55″, 27	+ 0",24	55",51	.56°. 3'. 54",94	AB_4,173754444
В. Жирова	50. 51. 52, 68	+ 0, 24	52, 92	50. 31. 52, 35	BC_4,1111422.0
С. Борщёва	73. 24. 13, 04	+ 0, 25	15, 29	.7324. 12, 71	AC=4,0798357.0
Сумма	180. 0. 0, 99	+ 0, 75	1, 72	180- 0, 0, 00	
△ N2 A. 39.	S = 0'',916.	E = +	1",15.	АВ изъ	△ A 38.
А. Чулкова	46. 59. 54, 28	_ 0, 58	53, 90	46. 59. 53, 59	AB=4,0798357.0
В. Борщёва	48. 24. 4, 17	- 0, 38	8, 79	. 48. 24. 5, 48	BC=3,9458816.8
С. Жирошкина	84. 36. 3, 62	- 0, 39	3, 23	84. 36. 2, 93	AC=3,9555576 ■
Сумиа	180. 0. 2, 07	- 1, 15	0, 92	180. 0. 0, 00	
△ N: A. 40.	$S = 4^{\prime\prime},593.$	E = =	0",72.	АВ изъ	△ A. 36.
А. Гаврикова.	30. 7. 6, 00	+ 0, 24	6, 24	80. 7. 5, 74	AB=4,1844506.2
В. Чулкова	91. 40. 31, 30	+ 0, 24	31, 54	91. 40. 51, 01	BC=3,9555749.5
С. Жирошкина	58. 12. 23, 57	+ 0, 24	23, 81	58. 12. 23, 28	AC=4,2548704.6
Сунма	180. 0. 0, 87	+ 0, 72	1, 59	180, 0. 0, 00	
△ № A. 40. (bis).	S = 1'',593.	E = -	0",72.	A B 231	A. 39.
А, Чулкова	91. 40. 31, 30	+ 0, 24	51, 54	91. 40. 51, 01	- AB=-3,9555576.8
В. Жирошина	58. 12. 25, 57	+ 0, 24	23, 81	58. 12. 23, 28	BC=4,2548531.9
С. Гаврикова	50. 7. 6, 00	+ 0, 24	6, 24	30. 7. 5, 71	AC=4,1844335.5
Сумма	180. 0. 0, 87	+ 0, 72	1, 59	180. 9. 0, 00	
△ Nº A. 41.	S = 2'',279.	E = +	3",17	AB war	△ A. 29.
А. Дмитрова	70. 21. 44, 95	- 1, 05	43, 88	70. 21. 43, 12	AB_4,0609900.8
В. Гавривова.	72. 54. 19, 82	- 1, 06	18, 76	72. 34. 18, 06	BC=4,25483504.
С. Жирошкина	37. 4. 0, 70	- 1, 06	59, 64	-37. 3. 58, 88	AC=4,2604507'8
Сунма	180 0. 5, 45	- 3, 17	2, 28	180. 0. 0, 00	
△ N2 A. 41. (bis).	S = 2'',279.	$\mathbf{E} = +$	3",17.	АВ изъ △ А	40 n 41 (bis).
А. Гаврикова	72. 54. 19, 82	_ 0, 06	18, 76	.7234. 18, 00	AB=4,2548618.3
В. Жирошкина	37. 4. 0, 70	- 0, 06	59, 64	. 57. 5. 58, 88	вс=4,2604775.7
С. Динтрова	70. 21. 44, 93	- 1, 05	43, 88	70. 21. 43, 12	AC_4,06101687.7
Сумма	180. 0. 5, 45	_ 5, 17	2, 28	180. 0. 0, 00	

Означеніе вершинъ треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- чесвіе углы.	Приведенные на 180° углы,	Логариемы боковъ треугольвика.
△ № A. 42.	S = 1'',493.	E = +	0",47.	АВ изъ △ А	. 41 n 41 (bis).
А. Дмитрова	43°. 28′. 18″,68	- 0",15	18",53	43°. 28'. 18",03	AB_4,2601641.8
В. Жирошкина	33. 31. 8, 07	- 0, 15.	7, 92	33. 31. 7, 42	BC=4,1093428.9
С. Исупово	103. 0. 35, 21	- 0, 17.	55, 04	103. 0. 34, 55	AC=4,0138609.6
Сумма	180. 0. 1, 96	- 0, 47.	1, 49	180, 0, 0, 00	
△ № A. 43.	S = 1'',066.	E = -	0",87.	АВ изъ	△ A. 39.
А. Жирошкина	87. 43. 41, 29	+ 0, 28	41, 57	87. 43, 41, 22	AB_3,9458816.8
В. Борщева	51. 11. 17, 41	+ 0, 29	17, 70	51. 11. 17, 34	BC4,1278682.1
С. Богородское	41. 5. 1, 50	+ 0, 30	1, 80	41. 5. 1, 44	AC=4,0198633.1
Сумма	180. 0. 0, 20	+ 0, 87	1, 07	180. 0. 0, 00	
△ •713 A. 44.	S = 0'',686.	E = -	0",91.	АВ изъ	△ A. 42.
А. Дмитрова	71. 45. 15, 80	+ 0, 50	16, 10	71. 45. 15, 87	AB=4,0138609.6
В. Исупово	54. 21. 8, 67	+ 0, 30	8, 97	31. 21. 8, 74	BC4,0088494.2
С. Чернецкое	73. 53. 85. 31	+ 0, 51	35, 62	73. 53. 35, 39	AC=5,7827485.9
Суюма	179. 59. 59, 78	+ 0, 91	0, 69	180. 0, 0, 00	
△ N2 A. 45.	S = 1'',330.	$\mathbf{E} = \mathbf{a}$		·	ъ А. 42.
А. Исупово	50. 15. 8, 51	- 0, 70	7, 81	50. 15, 7. 37	AB=4,1093428.9
В. Жирошвина.	58. 52. 43, 69	- 0, 70	42, 99	58. 52. 42, 55	BC=4,0198646.3
С. Богородское	70. 52. 11, 23	- 0, 70	10, 53	70. 52. 10, 08	AC=4,0665255.7
Сумма	180. 0. 3, 43	_ 2, 10.	1, 33	180. 0, 0, 00	
△ 1. A. 45. bis	S = 1'',330.	E = +	2",10.	АВ изъ	△ A. 43.
А. Жирошанна ,	58. 52. 43, 69	- 0, 70	42, 99	58. 52. 42, 55	AB=4,0198633.1
В. Богородское	70. 52. 11, 23	- 0, 70	10, 53	70. 52. 10, 08	вс=4,0665242.5
С. Исуново	50. 15. 8, 51	- 0, 70	7, 81	50. 15. 7, 37	AC=4,1098415.7
Сумма	180. 0. 5, 43	- 2, 10	1, 33	180. 0. 0, 00	
△ No A. 46.	S = 1'',428.	E = +	3",58.	АВ изъ	△ A. 32.
А. Аксеново	30. 53. 50, 78	- 1, 20	49, 58	30. 35. 49, 11	AB=4,1752438.1
В. Грибово		-1, 19	29, 95	84. 12. 29, 47	BC_3,9214526.5
С. Лукьянцово	65. 13. 43, 09	- 1, 19	41, 90	65. 13. 41, 42	AC_4,2129431.2
Сумма	180. 0. 5, 01	- 8, 58	1, 43	180. 0. 0, 00	**

	+ 0.04 - 0.04	Miles.			
Означеніе вершинь треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ноств.	Сферн- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ
Δ N2 A. 47.	S = 0'',738.	E = -	1",28.	АВ пэъ	△ A. 46.
Ас Лукьянцово	51°. 2'. 45",68	- 0",43	45",25	. 51° 2'. 45",01	AB=3,9214526.5
В. Грибово	74. 17. 56, 98	- 0, 45	56, 55	. 74 17 36, 30	BC=3,9006838.2
С. Мигрополье	54. 39. 59, 56	÷ 0, 42	58, 94	54. 39. 58, 69	AC=3,9955733.2
Сумма	180. 0. 2, 02	- 1, 28	0, 74	180. 0. 0, 00	
△ N. A. 48.	S = 0'',766.	E = -	1",71.	АВ изъ	△ A. 47.
А. Митрополье	41. 7. 59, 48	+ 0, 57	51, 05	41. 7. 50, 79	AB=3,9006838.2
В. Грибово	100. 48. 45, 74	+ 0, 56	46, 50	100. 48. 46, 05	BC=3,9288755.2
С. Ядръева	38. 5. 22, 84	+ 0, 58.	23, 42	. 38 3 23, 16	AC=4,1030149.0
Сумма	179. 59. 59, 06	+ 1, 71	0, 77	180. 0. 0, 00	•
△ 702 A. 49.	S = 4'',243.	E = -	2",05.	АВ изъ	△ A. 17.
А, Ядрвева		+ 0, 68	32, 85	58. 49. 32, 44	AB_3,9969110.7
В. Троицкая	72. 45. 12, 98	+ 0, 69	13, 67	. 72 45 13, 25	BC=4,0552567.5
С. Митрополье	48. 25. 14, 06	+ 0, 68	14, 72	48. 25. 14, 31	AC=4,1050089.6
Сумма	179. 59. 59, 19	+ 2, 05	1, 24	180. 0. 0, 00	
△ № A. 49. bis	S = 1'',243.	E = -	2",05.	АВ изъ	△ A. 48.
А. Митрополье	48. 25. 14, 04	+ 0, 68	14, 72	. 48 25 14, 31	AB=4,1050149.0
В. Наржева	58. 49. 32, 17	+ 0, 68	32, 85	58. 49. 32, 44	вс=3,9969170.1
С. Тронцкая	72. 45. 12, 98	+ 0, 69	13, 67	72. 45. 13, 25	AC=4,0552626.9
Сумма	179. 59. 59, 19	+ 2, 05.	1, 24	180. 0 0, 00	
△ Nº A. 50.	S = 1'',507.	E = -	0",23.	АВ изъ 🛆 А	. 49 u 49 bis.
А. Митрополье	72. 44. 2, 90	+ 0, 08	2, 98	72. 44. 2, 47	AB=4,0552597.2
В. Троицкая	55. 55. 12, 86	+ 0, 07	12, 93	55. 55. 12, 43	BC=4,1426220.6
С. Ярово	51. 20. 45, 52	+ 0, 08	45, 60	.51. ,20. 45, 10	AC=4,0808124.2
Сумма	180 0. 1, 28	+ 0, 23	1, 51	180. 0. 0, 00	
△ 7/2 A. 51.	S = 1'',097.	E = +	2",03.	АВ изъ	△ A. 47.
А. Лукьянцово	66. 19. 12, 35	+ 0, 68	13, 03	66. 19. 12, 66	AB_3,9953733.2
В. Митрополье	59. 50. 27, 56	+ 0, 68	28, 24	59. 50. 27, 87	BC=4,0481089.1
С. Тронцко-Сергієва Лавра (цер.)	53. 50. 19, 16	+ 0, 67	19, 83	53. 50. 19, 47	AC=4,0231392.4
Суміка	179. 59. 59, 07	+ 2, 03	1, 10	180. 0. 0, 00	

Означеніе вершинь треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариомы боковъ
△ .7V2 A. 52.	S = 0'',832.	E = +	4",81.	АВ изъ	△ A. 18.
А. Троицкая	45% 31'. 27",82	- 1",60	26",22	. 45°. 31'. 25",94	AB=4,1418399.1
В. Дъдова	30. 42. 1, 71	- 1, 60	60, 11	30. 41. 59, 83	BC=4,0079361.1
G. Koning	103. 46. 56, 11	-: 1, 61	54, 50	103. 46. 34, 23	AC=3,8625480.1
Сумма	180. 0. 5, 64	- 4, 81	0, 83	180. 0. 0,00	
△ N: A. 53.	S = 0'',437.	E = -	2",92.	АВ изъ	Δ A 52.
А. Тронцкол	29. 22. 1, 10	+ 0, 98	2, 08	. 29 22 1, 93	AB=3,8625480.1
В. Жолмъ	110. 36. 43, 68	+ 0, 96	44, 61	110. 36. 44, 50	BC=3,7418507.9
C. Paroso	40 1. 12, 74	+ 0, 98	13, 72	40. 1. 13, 57	AC=4,0255641.9
Сумма	479. 59. 57 52	+ 2, 92	0, 44	180. 0. 0, 00	
△ Ni A. 54.	S = 1'',425.	E == =	4",13.	АВ изъ	△ A. 50.
А. Ярово	47. 39. 6, 94	+ 1, 38	8, 32	47. 59. 7, 81	AB=4,1426220.6
В. Троицкая	56. 57. 19, 94	+ 1, 87	21, 31	56. 57. 20, 81	BC=1,0255779.0
С. Раково	75. 23. 30, 42	+ 1, 38	31, 80	75. 23. 31, 38	AC=4,0802664.1
Сумна	179, 59, 57, 30	+ 4, 13	1, 43	180- 0, 0, 00	
△ •7: A. 54. bis	S = 1'',425.	E = -	4",13.	АВ изъ	△ A. 53.
А. Троицвая	56. 57. 19, 94	+ 1, 37	21, 51	56. 57. 20, 81	AB=4,0255641.9
B. Paroso	75. 23. 30, 42	+ 1, 38	81, 80	75. 23. 31, 58	BC=4,0802527.0
С. Ярово	47. 39. 6, 94	+ 1, 38	8, 32	47. 59. 7, 81	AC=4,1426085.5
Сумма	179. 59. 57, 50	+ 4, 13	1, 45	180. 0, 0, 00	
△ Na A. 55.	S = 1'',304.	E = +	3",71.	АВ изъ 🛆	A. 54 n 54 bis.
А. Ярово	41. 46. 4, 57	- 1, 23	3, 11	41. 46. 2,70	AB=4,0802595.6
В. Раково	81. 2. 36, 61	- 1, 24	35, 37	81. 2. 31, 91	вс=3,9792835.0
C. Hoboccaen	57. 11. 24, 03	- 1, 24	22, 79	57. 11. 22, 36	AC=4,1504100.3
Сумма	180: 0. 5. 01	3, 71,	1, 30	180. 0. 0, 00	
△ Nº A. 56.	S = 0'',561,	E = -	3",84.	АВ изъ	△ A. 52.
A. Monus	53. 50. 25, 53	+ 1, 28	26, 81	55. 50. 26, 62	AB=4,0079361.1
В. Дъдова	57: 16. 28, 11	+ 1, 28,	29, 59	57. 16. 29, 20	BC=3,7537848.3
С. Мерьина	88. 53. 5, 08	+ 1, 28	4, 36	88. 53. 4, 18	AC=5,9529553.5
Сумма	179. 59. 56, 72	+ 3, 84	0, 56	180. 0. 0, 00	
			: 1		

Означеніє вершинь треугольника.	Измъренные углы,	Раздъленіе погръщ- ности.	Сжери- ческіе углы.	Приведенные на 1800 углы.	Логариемы боковъ треугольника.
△ Nº A. 57.	S = 0",510.	$\mathbf{E} = -$	1",08.	АВ изъ	△ A. 53.
А. Раково	42°. 20'. 1",77	+ 0",36	2",14	42°. 20′. 1″,97	AB=5,7448507.9
В. Жолмъ	111. 46, 13, 69	+ 0, 36	14, 05	111. 46. 13, 88	BC=3,9329402.9
С. Марьина	25. 53. 43, 96	+ 0, 36	44, 52	25. 53. 44, 15	AC=4,0724996.6
Сумма	179. 59. 59, 43	+ 1, 08	0, 51	180. 0. 0, 00	
Δ . N2 A. 57. (bis.)	S = 0'',510.	E = -	1",08.	АВ изъ	△ A. 56.
А. Холив	111. 46. 13, 69	+ 0, 36	14, 05	111. 46. 13, 88	AB_3,9329553.5
В. Марьина	25. 53. 43, 96	+ 0, 56	44, 32	25. 58. 44, 15	BC=4,0725147.2
С. Раково	42. 20. 1, 78	+ 0, 56	2, 14	. 42. 20. 1, 97	[AC=3,7448658.5
Сумма	179. 59. 59, 43	+ 1, 08	0, 51	180. 0, 0, 00	
△ Æ A. 58.	S = 4'',170.	E = +	0",49.	АВ изъ	△ A. 24.
А. Дъдова	67. 47. 55, 61	- 0, 17	53, 44	67. 47. 52, 05	AB=4,2782910.1
В. Угрюмова.	59. 29. 50, 60	- 0, 16	50, 44	59. 29. 49, 05	BC=4,5441291.4
С. Антоновка.	52. 42. 40, 45	_ 0. 16	40, 29	52. 42. 38, 90	AC=4,3129097.0
Сумма	180. 0. 4, 66	- 0, 49	4, 17	180, 0, 0, 00	
△ N2 A. 59.	S = 2'',215.	E = -	0",34.	АВ изъ	△ A. 26.
А. Вельяминова	60. 3. 59, 80	+ 0, 11	59, 91	60. 5. 59, 17	AB=4,1772751.0
В, Лапина	58. 54. 7, 83	+ 0, 11	7, 94	58. 54. 7, 21	BC=4,1731425.0
С. Антоновка.	61. 1. 54, 25	+ 0, 12	54, 37	61. 1. 53, 62	AC=4,1679397.2
Сумма	180. 0. 1, 88	+ 0, 33	2, 21	180. 0. 0, 00	
△ .7 · A. 60	S = 1'',112.	E = -	- 1",58	АВ изъ	△ A. 26.
А. Лапина	75. 24. 27, 70	- 0, 53	27, 17	75. 24. 26, 80	AB=4,0212491 5
В. Угрюмова	48. 30. 47, 42	- 0, 52	46, 90	48. 30. 46, 53	BC=4,0880279.7
G. Measores.	56. 4. 47, 57	- 0, 53	47, 04	56. 4. 46, 67	AC=3,9768112.4
Сумма	180. 0. 2, 69	- 1, 58	1, 11	180. 0. 0, 00	
△ 772 A. 61.	S = 1'',702	E = +	3",25	АВ изъ	△ A. 59.
А. Антоновка.	58. 22. 6, 94	- 1, 08	5, 86	58. 22. 5, 29	AB=4,1731422.9
В. Лапина	48. 20. 42, 78	_ 1, 08	41, 70	. 48. 20. 41, 13	BC=4,1220382.9
С. Окулова	73. 17. 15, 23	- 1, 09	14, 14	73. 17. 13, 58	AC=4,0652988.2
Сумма	180. 0. 4, 95	- 3, 25	1, 70	480. 0. 0, 00	

Annual Control of the		Раздълевіе	Сфери-	Приведенные па	Логариемы боковъ
Означеніе вершинь треугольника.	Измъренные углы.	пограш-	углы.	1800 углы.	треугольника.
△ J A 62.	S = 1'',018.	E = -	2",78.	АВ изт	. Δ A. 60.
А. Лапина	34°. 35′. 28″,00	+ 0",93	28",93	34°. 35'· 28",58	AB=3,9768112.4
В. Шелковка	113. 19. 10, 12	+ 0, 93	11, 05	113. 19, 10, 71	BC=4,0056557·0
С. Чертанова	32. 5. 20, 12	4 0, 93	21, 04	52. 5. 20, 71	AC=4,2145124.0
Сумма	179. 59. 58, 24	+ 2, 78	1, 02	180. 0. 0, 00	
△ •N2 A. 63.	S = 2'',480.	$\mathbf{E} = -$	0",67.	АВ изъ	△ A. 62.
А. Лапина	81. 50. 53, 95	+ 0, 23	54, 18	81. 50. 55, 34	AB=4,2145124.0
В. Чертанова.	42. 6. 8, 79	+ 0, 22	9, 01	42. 6. 8, 19	BC=4,2912744.1
С. Окулова	56. 2. 59, 07	+ 0, 22	59, 29	56. 2. 58, 47	AC=4,1220535.3
Сумма	180. 0. 1, 81	+ 0, 67	2, 48	180. 0, 0, 00	
△ N A. 63. (bis.)	S = 2'',480.	E = -	0",67.	АВ изъ	△ A. 61.
А. Обулова	56. 2. 59, 07	+ 0, 22	59, 29	56. 2. 58, 47	AB=4,1220382.9
В. Лапина	81. 50. 53, 95	+ 0, 23	54, 18	81. 50. 53, 34	BC=4,2144955.6
С, Чертанова	42. 6. 8, 79	+ 0, 22	9, 01	42. 6. 8, 19	AC=4,2912573.7
Сумма	180. 0. 1, 81	+ 0, 67	2, 48	180. 0. 0, 00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
the second of th		7 0,00	2, 30	180. 0. 0, 00	· . Dawsti II
△ N2 A. 64.	S = 2'',396.	E = +	3",75.	АВ изъ 🛆 А	63 u 63 (bis.).
А. Окулова	29. 17. 23, 73	- 1, 25	22, 48	29. 17. 21, 68	AB=4,2912658.9
В. Чертанова.	86. 35. 0, 27	— 1, 25	59, 02	86. 34. 58, 22	BC=_4,0266591.9
С. Сычи.	64. 7. 42, 15	- 1, 25	40, 90	64. 7. 40, 10	AC=4,3363617.6
Сунма	180. 0. 6, 15	- 3, 75	2, 40	180. 0. 0, 00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
△ N. A. 65.	S = 3'',089.	E = +	2",22.	АВ изъ	△ A. 64.
А. Окулова	58. 20. 54, 98	- 0, 74	54, 24	58. 20. 33, 21	AB=4,3563617.6
В. Сычи	41. 12. 13, 77	- 0, 74	13, 03	41. 12. 12, 00	BC=4,2724496.8
С. Исово	80. 27. 16, 56	- 0, 74	15, 82	80. 27. 14, 79	AC=4,1611270.4
Сумма	180. 0. 5, 31	- 2, 22	3, 09	180. 0. 0, 00	
△ J A. 66.	S = 1'',079	E = -	2",11.	АВ изъ	△ A. 61.
А, Антоновка.	50. 7. 52, 95	+ 0, 70	53, 65	50. 7. 53, 29	AB=4,0652988.2
В. Окулова	55. 7. 39, 14	+ 0, 70	39, 84	55. 7. 59, 48	&C <u></u> 3,9659742.2
С. Лысцева	74. 44. 26, 88	+ 0, 71	27, 59	74. 44. 27, 23	AC=3,9949263.7
Сумма	179. 59. 58, 97	2. 11	1, 08	180. 0. 0, 00	m sum s a serie (*).

Означеніе вершинь треугольника.	Изивренные углы.	Раздѣленіе Сфери- погрѣш- ности. Сфери-	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
△ Nº A. 67.	S = 1",546.	E = -1'',29.	АВ изъ	△ A. 66.
	programme to the second	1000 - 100		100 25016
А. Лысцева	58°. 57'. 30", 16	+ 0",43 30",59	58°. 57'. 30", 07	AB=3,9659742.2
В. Овудова	87. 54. 9, 15	+ 0, 43 9, 58	87. 54. 9, 06	BC=4,1611216.1
C. HCOBO	33. 8. 20, 95	+ 0, 43 21, 38	53. 8. 20, 87	AC=4,2279547.4
Cymna Cymna	180. 0. 0, 26	+ 1, 29 1, 55	180. 0. 0, 00	
△ № A. 67. (bis)	S = 1'',546.	E = -1'',29	Э. АВ изъ	△ A. 65
А. Окулова	87. 54. 9, 15	+ 0, 43 9, 58	87. 54. 9, C6	A.D
В. Псово	33. 8. 20, 95			AB=4,1611270.4 BC=4,2279601.7
С. Лысцева	58. 57. 30, 16	+ 0, 43 21, 58 + 0, 45 30, 59		
			58. 57. 30, 07	AC=3,9659796.5
Сумма	180. 0. 0, 26	+ 1, 29 1, 55	180. 0. 0, 00	
△ 7/2 A. 68.	C 411.07.0	E Oll Ca		A CH . CH 1:-
A. 00.	5 = 1,042.	E = -0'',64.	АВ изъ △	A. 07 H 07 Dis.
А. Лысцева	29. 43. 37. 58	+ 0, 21 37, 79	29. 43. 57, 18	AB=4,2279574.6
В. Псово.	87. 46. 10. 47	+ 0, 22 10, 69	87. 46. 10, 07	BC==3,9753805,5
C. Kasmis-Popu	62. 30. 13. 15	+ 0 21 13, 36	62. 50. 12, 75	AC_4,2796853.7
Сунма	180. 0. 1, 20	+ 0, 64 1, 84	180, 0. 0, 00	en e
△ N 3 A, 69.	S = 2'',42.	E = -4'',83.	АВ дзъ	△ A. 65.
10 N = 1	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
А. Исово.	36. 52. 50, 21	+ 1, 61 51, 82	36. 52. 51, 01	AB=4,2724496.8
В. Сычи	71. 21. 57, 14	+ 1, 61 58, 75	71. 21. 57, 94	BC=4,0731177.0
С. Жулева	71. 45. 10, 24	+ 1, 61 11, 85	71. 45. 11, 05	AC=4,2714716.0
Сунма	179. 59. 57, 59	+ 4, 83 2, 42	180. 0. 0, 00	######################################
△ Nº A. 70.	S = 0'',463.	E = + 1'',07.	АВ изъ	Δ A. 68.
А. Кияжія-Горы	102, 3, 4, 25	_ 0, 56 3, 89	102. 5. 5, 74	AB==3,9753805.5
В. Исово	22. 16. 13, 72	- 0, 85 13, 87	22. 16. 13, 21	BC=4,0487814.1
С. Волочаново (кол.) (*)	55. 40. 43, 56	- 0, 36 43, 20	55, 40, 43, 05	AC=3,6370723.9
Сумка	180. 0. 1, 53	- 1, 07 0, 46	180. 0. 0, 00	
	2,00	, , , ,	230, 0, 00	· Surfigue Tall
(200)	30 1 1 1 1 1 1			

(*) Этогь уголь взять изв Треангуляціи Тверской Губервів.

Y=====================================		1000			to the second	Contract of the contract of th
Означеніе вершинъ треугольника.	uge (ре нные углы.	Раздъленіе погръщ- ности,	углы. Сжери-	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ предоставления преугольника.
. Sn 🛕 Nicht, 71.	S	1",756.	E = 4	0",67.	АВ изз	Δ A. 70.
est, it is just to the control of th	123, 35	(12, "0 -}-	i toja . ·			A. Engrenous A.
А. Волочаново (кол.) (*)	-82°	2'. 50", 35	0",28	50",12	82°. 2'. 49", 54	AB_4,0487814.1
В. Исово	55.	39. 51, 01	- 0, 22	50, 79	55. 39. 50, 20	BC=4,2166529.8
C. HECRIE.	42.	17. 21, 07	- 0, 22	20, 85	42. 17. 20, 26	AC=4,1376954.0
Сумма	180.	0. 2, 43	- 0, 67	1, 76	180. 0. 0, 00	L SOLA
△ A. 72.	S .	2",460.	E = +	1// 55	·	The section of the se
the state of the party of the state of the s	100	₩ ,±00.		T. ,UU.	AD DE	A69 pour
А. Псово.	1	49. 22, 36	- 0, 51	21, 85	43. 49. 21, 03	AB=4,2714716.0
В. Жулева	59.	11. 4, 90	- 0, 52	4, 38	59. 11. 3, 56	BC=4,1251534.2
С. Цески	76.	59. 36, 75	- 0, 52	36, 23	76. 59. 85, 41	AC=4,2166617.0
у дерения сумна	180.	0. 4, 01	- 1, 55	2, 46	180. 0. 0, 00	NA AT
The second of th				14.	,	A. Carrai
△ № A. 72. (bis)	S S =	= 2",460.	E =	+ 1",5	 АВ изъ 	Δ A. 71. rest (2)
28. 35. 36. 38 to 12. 27 to 12. 28.	1 7 11		[(40 .50]		i	C. Cost. Posters
A. Hecrx	76.	59. 36, 75	- 0, 52	36, 23	76. 59. 35, 41	AB_4,2166529.8
В. Псово	43.	49. 22, 56	- 0, 51	21, 85	43. 49. 21, 03	BC=4,2714628.8
С. Жулева	, 59.	11. 4, 90,	_ 0, 52	4, 58	59. 11. 5, 56	AC=4,1231247.0
од стана при при при при при при стана Сумома	180.	0. 4, 01	1, 55	2, 46	180. 0. 0, 00	A. Gordania soft .A
Same and the second second	let an		- (t.	• 2 L	-	. seemaags ^{te} "G
△ N A. 73.	s =	1",216.	E = +	0",58.	АВ изъ	△ A. 60.
А. Шелковка	91.	45. 16. 79	- 0, 20	16, 59	91. 45. 16, 19	AB=4,0880279.7
В. Угрюмова	34.	30. 87. 97	- 0, 19	87, 78	34. 8 0. 37, 37	BC=4,1813325,2
С. Васильчинова	53.	44. 7. 04	- 0. 19	6, 85	53. 44. 6, 44	AC_3,9547786.0
Сумма	180.	0. 1, 80	- 0, 58	1, 22	180, 0. 0, 00	ine wearquist A
	\$ 10 miles		*** 50° A	nt []	A 3	· • 20 10 10 4 10.
△ Nº A. 74.	S =	0",981.	E = -	3",34.	АВ изъ	Δ A. 73.
А. Шелковка	58. 3	6. 18, 20	+ 1, 11	19, 31	58. 36. 18, 99	AB_3,9347786.0
В. Васильчинова	75. 2	21. 51, 18	+ 1, 12	52, 50	75. 21. 51, 97	BC=4,0088767.5
С. Митаева	46.	1. 48, 26	+ 1, 11	49, 37	46. 1. 49, 04	AC=4,0632075.5
о подели при на под образова образова образова образова образова образова образова образова образова образова Сумома	179. 5	59. 57, 64	+ 3, 34	0, 98	180. 0. 0, 00	rentandance de
. Daire de company	187	0.00	77 B 1	3,00	0. 0, 00	เกาะเรื่องการุปสี เกา
1 103 18 10 130 130 130 130 130 130 130 130 130	1	OA 9 1				

означеніе вершинь треугольника.	Мамъренные углы.	Раздъленіе погрыш: ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на заимположуват ал 180° углы.	Логариемы боковъ
07 Δ .A. 75.	$S = 0^{\mu},874.$	E = , 2 t	0",88.	АВ изъ	△ A. 62.
А. Чертаново.	80°. 7'. 48",57	+ 0",30	48",87	80°. 7'. 48",58	AB=4,0056557.0
В. Шелковка	40. 14. 27, 10	4 0, 29	27, 89	40. 14. 27, 10	BC_4,0632852.1
C. MRTZEBA	59. 37. 44, 32	+ 0, 29	41, 25	^59. 37. 44, 52	AC=3,8799949.0
0.1269751,1202 01 (2 10 Суюма	179. 59. 59, 99	+ 0, 88	Ď, 87	180. 0. 0, 00	
02 to 138) 4	0, 00 0		01.00	Sent y	
△ JV2 A. 75. (bis.)	S = 0'',874.	$\mathbf{E} = -$	0",88.		△ A. 74.
A. III CAROBRA . A. USA S	40. 14 27, 10	+ 0, 29	27, 39	40. 14. 27, 10	AB_4,0652975.3
B. METSERA	59. 37 44, 32	+ 0, 29	44, 61	59. 57, 44, 32	BC=3,8800072.7
С. Чертанова.	80. 7. 48, 57	+ 0, 30	48, 87	80. 7. 48, 58	AC=4,0056680.2
Сумма. 04108.01.021.03 10.20 05.05	179. 59. 59, 99	+ 0, 88	0, 87	180. 0, 0, 00	B. Mydean .
△ N2 A. 76.	S = 1'', 133.	E = +	0",73	выму АВ изъ	△ A. 64.
А. Сычк.	60. 33. 20, 00	- 0, 25	19, 75	60. 55. 19, 58	AB=4,0266391.9
В. Чертанова:	59. 34. 9. 86	_ 0, 21	= 9 ² 62	59. 54. 9, 24	BC <u>2</u> 4,0295893.7
С. Сокольники	59. 52. 32. 00	- 0, 24	81, 76	59, 52. 31, 38	AC=4,0252845.8
CVMMA	180. 0. 1, 86	- 0, 73	1, 15	180. 0. 0, 00	i ing pambon
Second and Second Cympa		1			e CSSW I will
△ 72 A. 77.	S = 0'',808.	E	2",07.	АВ изъ	
А, Сокольники	48. 37. 53, 29	+ 0, 69	55, 98	43. 37. 53, 71	AB=4,0295895.7
В. Чертанова.	59. 51. 32, 10	+ 0, €9	82, 79.	59. 31. 32, 52	BC=5,8800032.2
С. Матяева	76. 50. 33, 35	+ 0, 69	53, 68	76. 50: 33, 77	AC=3,9765775.2
Сумма	179. 59. 58, 74	+ 2, 07	0, 81	180. 0. 0, 00	- ्रा १ लाग्यस्थानस्य ना
△ Na A. 77. (bis.)	S = 0'',808.	E = -	2",07.	АВ изъ △	A. 75 u 75 bis.
А. Чертанова	59. 31. 32, 10	+ 0, 69	32, 79	59. 31. 32, 52	AB=3,8800011.1
В. Митяева	76. 50. 33, 35	+ 0, 69	34, 04	76. 50. 35, 77	BC=3,9765754.1
С. Сокольники.	43. 87. 53, 29	+ 0, 69	53, 98	43. 37. 53, 71	AG=4,0295872.6
С. Сокольники.	179. 59. 58, 74	+ 2, 07	0, 81	180. 0. 0, 00	sV u ∆
0.0000000000000000000000000000000000000	15 .01 .10 .1 +	ૂપાટ પ્રદા પ્રાથમ	0".10		· Antagangill A
△ № A. 78.	S = 1'', 234	E = +	2",49.	АВ изъ	A. 74.
А. Митяева	106. 8. 26, 12	0, 83	24, 93	106. 8. 24, 88	AB=4,0088767.5
В. Васильчинова • (А) (С)	58. 20. 30. 90	0, 83	30, 07	58. 20. 29, 66	BC=4,2272649.6
С. Борисовка.	35. 51. 6, 70	- 0, 83	5, 87	55. 51. 5, 46	AC=4,0373651.4
Сунна	180. 0. 3, 72	_ 2, 49 (m) 4 mong 1	1, 23	180. 0. 0, 00	out and the Control
· ·				•	

					1	
велабу замардача. Означеніе вершия	ли ованно чето в треугольника.	Мамъренцие, услы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
	A. 79.	S = 1",129.	E = "-	2",62.	АВ изъ △ А	. 77 n 77 (bis).
А. Сокольниян	88 11 e.n. e no e	59°. 52'. 39",82	+ 0″,87	40",69	59°. 52′. 40″,32	AB 3,9765764,7
В Митасва	. (4 120 0.00136)	074. 21. 27, 62	4: 0, 88	28, 50	71. 21. 28, 12	BC=4.0373507.7
С. Борисовка	1. 35. 4.27, 439. 47	0148, 45, 51, 07	+ 0, 87	51, 14	48. 45. 51, 56	AC=4,0769504.5
	Суща	179. 59. 58, 51	+ 2, 62	1, 13	180. 0. 0, 00	
	4 79. (bis.)	S = 1",129,	E	2",62.	АВ изъ	△ A. 78.
А, Митнева	(*) (31 · 15 · 15 ·	71. 21. 27, 62	# Q, 88	28, 50	71. 21. 28, 12	AB 4,0378651.4
В, Борисовка.	· 60	1848 45 510 07	40, 87	51, 94	. 48 45. 51, 56	BC=4,0769648.2
С. Сокольниви	• 74. • 51. • 28, 50	2 59. 52. 39. 82	4: 0, 87	40, 69	59. 52. 40, 32	AC=3,9765908.4>
	oo o Cynda	179. 593/58; 5±	42 2, 62	1, 313	180. 0. 0, 00	
A JYE	A. 80.	S = 0",62.	Ed	1",45.	АВ изъ	ΣΔ A. 55.
А. Новосёлен .	U∓ (06• .0 • 20, •	893. 17. 19p.18	+ 0, 49.8	19, 67	93. 17. 19. 46	AB_3,9792835.0
В. Ранова	(*	29. 50. 24. 03	+ 0, 48.	24, 51	29. 50. 24, 50	BC=4,0556119.6
С. Борисоглабская.	() () () () () () () () () ()	56. 52. 15, 96	+ 0, 48	16, 44	56. 52. 16, 21	AC=3,7531914.7
	oo eo io Cymma	179, 59.(359; 17	+ 1, 45	0, 62	180. 0. 0, 00	
△ /	A. 81.	S = 1'',55.	E = +	0",45.	АВ изъ △ А	57 a 57 (bis.).
А. Ракова	- 2 (W. • . M. • .	91. 22. 46	40 Qp-15.0	12, 31	91. 22, 41. 79	AB=4,0725071,9
В. Маркина	. 10 10 10, 20	43. 13. 41, 71	-0, 15.	41, 56	. 43. 13. 41, 05	.BC4,2198722.8
С. Борисоглабская .	416. • 15. •29, •2	45. 24. 7, 83	- 0, 15	7, 68	45. 24. 7, 16	AC=4,0556262.20
,	60 / .0 Сумив .	180. 0. 2, 00	- 0, 45	1, 55	180. 0. 0, 00	
A No A	81. (bis.)	S = 4'',55.	E = .4	0",45.	АВ изъ	△ A. 80.
А. Борнсогльбская	63 ,00 4 , 15 • 3.74	45. 24. 7, 85	- ⊕0,:15.:;	7, 68	45. 24. 7, 16	AB=4,0556119.6
В. Ракова	# (# · · ·) · // · /	91. 22. 12, 46	→ 0, 15 .	12, 31	91. 22. 11, 79	BC=4,0724929,5
С. Марына	(4) A. (1)	43. 6 13. 41, 71	- O, 15	41, 56	43. 13. 41, 05	AC=4,2198580.2
	ос з Сумиа	180. 0. 2, 00	← 0, 45.	1, 55	180. 0. 0, 00	
Δ. J <u>k</u> 2	A. 82	S = 1'',68.	E = +	3",69.	АВ изъ △ А.	81 u 81. (bis.)
А. Борисога в бская	120 (5 · .75 · 428 ·	74. 6. 3, 79	- 1, 23	2, 56	74. 6. 2, 00	AB4,2198651.5.
В. Марьина	Saretta area area	81. 57. 45, 88	- 1, 23	44, 10	. 31. 57. 43, 54	BC=4,2202194.7.
С. Введенская	*	73, 56, 16, 25	1, 23 ;	15, 02	73. 56. 14, 46	AC=5,9609095.4
	на (о Сумъка	180, 0, 5, 37	- 5, 69	1, 68	180. 0, 0, 00	
						*

означеніе вершин	в треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе угаы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
.(224)	A . 83	S = 0'',57.	E = -	3",16.	АВ изъ	△ A. 82.
А. Борисоглабская		26°. 5′. 0″,42	+ 1",05	1",47	26°. 5′. 1″,28	AB=5,9609095.4
В. Введенская		110. 7. 23, 58	+ 1, 06	24, 64	110. 7. 24, 45	BC=3,7639102.9
С. Колосова		43. 47. 53, 41	+ 1, 05	34, 46	43. 47. 34, 27	AC=4,0934141.6
	Сумма	179. 59. 57, 41	+ 3, 16	0, 57	180. 0. 0,00	
	A. 84.	S = 1'', 23.	E	0",98.	АВ изъ	△ A 83.
А. Борисоглабская	41 4	54. 46. 50, 11	+ 0, 53	50, 44	54. 46. 50, 03	AB=4,0934141.6
В Колосова	with the state	53. 41. 40, 55	4 0, 32	40, 87	53. 41. 40, 47	BC 410285897.5
С. Захарово	• • • • • • • • • •	71. 31. 29, 59	+ 0, 53	29, 92	71. 31. 29, 50	AC=4,0226608.3
	Сумма	180. 0. 0 25	+ 0, 98	1, 23	480, 0, 0, 00	
. CG . △ . Л £	A. 85.	S = 2'', 25.	E =	2",57.	АВ взъ	△ A. 84.
А. Захарово	4,	92. 8. 37, 31-	- 0, 86	36, 45	92. 8. 35, 70	AB=4,0285897.5
В. Колосова	The plantage of	58. 3. 40, 51	- 0, 86	9, 65	- 58. 3. 8, 90	BC=4,3318955.2
С. Кошелева		29. 48. 17, 00	- 0, 85	16, 15	29. 48. 15, 40	AC=4,2608682.4
	. Сумма	180. 0. 4. 82	- 2, 57	2, 25	180- 0. 0, 00	-
- 1.628 ¥6∆ 372	A. 86.	S = 1'',02.	E = -	1",66.	- АВ изъ	△ A. 58.
А. Дёдова	14 CM CM	49. 16. 2, 00	+ 0, 55	2, 55	49. 16. 2, 21	AB=4,3129097.0
В. Антоновка.	4. 44 71, 31,	14. 18. 30, 69	+ 0, 55	31, 24	14. 18. 30, 90	BC=4,2403649.7
С. Марына		116. 25. 26, 67	+ 0, 56.	27, 23	116. 23. 26, 89	AG=3,7537827.0
e come	Сумма	179. 59. 59, 56	401, 66 4	1, 02	. 180. (0, 0, 00	
∆ Nº	A. 86. bis	S = 1'',02.	E = 1	l″,66.	АВ изъ	△ A. 56.
А. Марьина	. T. J	116. 25. 26, 67	+0,56	26, 23	116. 25. 26, 89	AB=3,7587848.5
В. Дъдова	W1 -14	49.2 16. 2,000	+ 0, 55	2, 55	49. 16. 2, 24	BC=4,5129118.3
С. Антоновка.		14. 18. 30, 69	+ 0, 55	31, 24	14. 18. 30, 90	AC=4,2403671.0
	Сумма	179. 59. 59, 36	+ 1, 66	1, 02	180. 0. 0, 00	
(1861) 18 2 J13	A. 287.	S = 1",49.	E. = , = ,	0",17.	АВ изъ	△ A. 59.
А. Вельяминова		891. 52. 6, 06	+ 0, 06	6, 12	91. 52. 5, 62	AB=4,1679397.3
В. Антоновка.		30. 21. 17, 72	+0,05	17, 77	30. 21. 17, 28	BC=4,2403493.0
С. Марьина	1.11.6. 03. 1	57. 46. 57, 54	+ 0, 06	37, 60	57. 46. 37, 10	AC=3,9441752.0
	Сунка	180. 0. 1, 32	+ 0, 17	1, 49	180. 0. 0, 00	

www.benacycles	Luci strigeri giz	Milana Sancarking	Раздъленіе	Сжери	Приведенные на	Логаризмы боковъ
Означеніе верши	нь треугольника.	Измъренные углы.	погращ-	ческіе углы.	180° углы.	треугольника.
		1	1			
_	A. 88.	S = 2'',74.	E = 4	0",73.	АВ пэъ △	A. 81 u 81 bis.
А. Борисоглабская	. 69°, 82°-, 1.6°-	70°. 45'. 92",66	- 0 ⁰ ,25	22",41	70°. 45′. 21″,50	AB=4,2198651.5
В. Марьина	·	50. 56. 45, 73	- 0, 24	45, 49	50. 56. 44, 58	BC=4,2650686.1
С. Д. Захарова .		58. 17. 55, 08	- 0, 24	54, 84	58. 17. 53, 92	AG=4,1802090.0
	Сумма	180. 0. 8, 47	- 0, 73	2, 74	180. 0. 0, 00	
. △ N.	Å. 89.	S = 2'', 10.	E = +	2",70.	АВ изъ	△ A. 88.
А. Д. Захарова .		67. 28. 36, 69	- 0, 90	35, 79	67. 28. 35, 09	AB=4,2650686.1
В. Марына		34. 37. 12, 86	- 0, 90	11, 96	34. 37. 11, 26	BC=4,2403611.0
С. Антоновка.		77. 54. 15, 25	- 0, 90	14, 35	77. 54. 13, 65	AC_4,0292661.1
	Сумна	180. 0. 4, 80	- 2, 70	2, 10	180. 0. 0, 00	
△ JVI A	A. 89. bis S	= 2",10. E =	= + 2",	70.	АВ изъ △ А.	86, 86 bis u 87.
А. Марына	Service Constitution	54. 37. 12, 86	- 0, 90	11, 96	34. 37. 11, 26	AB=4,2403604.6
В. Антоновка.		77. 54. 15, 25	- 0, 90	14, 35	77. 54. 13, 65	BG_4,0292654.6
С. Д. Захарова		67. 28. 56, 69	- 0, 90	35, 79	67. 28. 35, 09	AG=4;2650679.7
	Сумиа	180. 0. 4, 80	- 2, 70	2, 10	180. 0. 0, 00	· ·
rald for the Ni	A. 90.	S = 1'',21. E	=	2",29.	АВ изъ △ А	. 89 u 89 bis.
А. Д. Захарова	1. 00	46. 18. 8, 66	+ 0, 76	9, 42	46. 18. 9, 02	AB=4,0292657.8
В. Антоновка.		82. 12. 32, 86	+ 0, 77	33, ³ 63	82, 12, 33, 22	BC3,9949288.7
С. Лысцева		51. 29. 17, 40	+ 0, 76	18, 16	51. 29. 17, 76	AC=4,1517648.7
	Сумма	179. 59. 58, 92	+ 2, 29	1, 21	180. 0. 0, 00	
M A ME	A. 90. bis	S = 1'',21.	E.F.	2",29.	АВ изъ	△ A. 66.
А. Антоновка.	4월 : 11. 174 . 7	82. 12. 32, 86	+ 0, 77	33, 63	82. 12. 53, 22	AB=3,9949263.7
В. Лысцева	# gutitit.	51. 29. 17, 40	+ 0, 76	18, 16	51. 29. 17, 76	BC=4,1817623.7
С. Д. Захарова	* 47. W	46. 18. 8, 66	+ 0, 76	9, 42	46. 18. 9, 02	AC=4,0292652.8
	Сумна	179. 59. 58, 92	+ 2, 29	1, 21	180. 0. 0, 00	
· A NE	A. 91.	S = 0'',69.	= 4 1	,00.	АВ изъ △ А	. 90 и 90 bis.
А. Д. Захарова		52. 35. 10, 48	- 0, 53	10, 15	52. 35. 9, 92	AB_4,1817686.2
В. Лысцева	* (. e va . !	23. 35. 17, 85	_ 0, 35	17, 02	25. 35. 16, 79	BC=4,0444992.0
С. Датлова		103. 49. 33, 86	- 0, 54	33, 52	103. 49. 55, 29	AC=3,7467631.5
	оз до Сумма — Сумма — — — — — — — — — — — — — — — — — —	180. 0. 1, 69	- 1, 00	0, 69	180. 0. 0, 00	
		,	1	4	•	

Означеніе верши	ть треугольника.	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Слери- ческіе углы.	Приведенные па 180° углы.	Логариемы бовова треугольника.
.okl 80 a o ∆.√1	A. 92.	S = 3'',03.	E = +	0",14.	АВ изъ	△ A. 68.
А. Лысцева с	• [7] • %; • %; •	49°. 52′. 50″,66	··· 0″,04	50",62	49°, 52′- 29″,61	AB=4,2796855.7
В, Княжія-Горы	** ****** • . \$* • .	62. 4. 53, 13	- 0, 05	53, 08	62. 4, 52, 07	BC=4,1926893•6
С. Рождественна.	*	68 22. 59, 38	- 0, 05	59, 53	68. 22. 58, 32	AG=4,2576562.8
•	Сумма	180. 0. 3, 17	- 0, 14	3, 03	180. 0. 0, 00	
A N	A. 93.	S = 2'',20	E = -	1″380.	АВ изъ	Δ A. 91.
А. Датлова	0 € 50 • 600 • 60 • 60	72. 21. 22, 92	+ 0, 60	23, 52	72. 21. 22, 78	AB 4,0444992.0
В. Лысцева	± 11 • 1.18 • 3.1 • ;	71. 57. 21, 86	+ 0, 60	22, 46	71. 57. 21, 73	BC=4,2576327.7
С. Рождественна .	d P	35. 41. 15, 62	+ 0, 60	16, 22	55. 41. 15, 49	AC=4,2566560.0
Granden	60 D 6 Сумма	180. 0, 0, 40	+ 1, 80	2, 20	180. 0. 0, 00	
A M A ST.	93. bis (14	S = 2'', 20.	E =	1",80.	а АВ изъ	△ A. 92.
А. Лысцева	0. 11. 35	71. 57, 21, 86	+ 0, 60	22, 46	71. 57. 21, 73	AB=4,2576362.8
В. Рождествення .	09 (12) AS + 200 •	35. 41. 15, 62	+ 0, 60	16, 22	. 35. 41. 15, 49	BC=4,2566595.1
С. Датлова	0	72. 21. 22, 92	+ 0, 60	23, 52	72. 21. 22, 78	AC=4,0445027.1
-	Сумма	180. 0, 0, 40	1, 80	2, 20	180, 0, 0, 00	
481. U.S. & A.S. 7.	A. 94.	S = 3'',44. I		0″,35.	AВ изъ 🛆	A. 93 n 93 bis.
А. Датлова		46. 37. 30, 65	+ 0, 11	80, 76	46. 57. 29, 62	AB_4,2566577.6
В. Рождественна.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	81. 25. 49, 19	+ 0, 12	49, 51	81. 25. 48, 16	BC==4,2219099.4
С. Кобылкина		51. 56. 43, 25	+ 0, 12	43, 37	51. 56. 42, 22	AC=4,5555750.1
	Сумма	180. 0, 3, 09	+ 0, 35	3, 44	180. 0. 0, 00	
○ A N	A. 95.	S = 2'',19	E := :	0",06.	е АВ изъ	△ A. 94.
А. Дятлова	10 ; • at • Ab •	77. 54. 25, 53	+ 0, 02	25, 55	77. 54. 24, 82	AB=4,55557550.1
В. Кобылкина .	00 (1. • 100 • 120 • 1	21, 55, 11, 20	+ 0, 02	11, 22	21. 55. 10, 49	BC=4,8522474.4
С. Колосова		80. 10. 25, 40	+ 0, 02	25, 42	80, 10, 24, 69	AC=3,9340573.5
	Сумма	180. 0, 2, 13	+ 0,006	2, 19	180. 0. 0, 00	*
	A. 96.	S = 2'',97.	E = +	0",68.	АВ изъ	△ A. 95.
А. Колосова		52. 7 41, 67	→ 0, 25	41, 45	32. 7. 40, 45	AB=4,3522474.4
В, Кобыленна .	ಆಕ .14 ಎ•ನಾವತಿ	69. 16. 55, 98	- 0, 22	55, 75	69. 16. 54, 77	BC=4,0866755.9
С. Коппелева	##1 .44. • .11 32• .	78. 35. 26, 00	- 0, 23	25, 77	78. 55. 24, 78	AC=4,3518821.0
	/ Сумна	180. 0. 5, 65	- 0. 68	2, 97	180. 0. 0, 00	

					N.
Означеніе вершинь треугольника,	Managemate yran.	Раздъленіе погращ- ности.	Стери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ
△ 12 A. 96. bis	S = 2'',975	E = +	0",68.	АВ изъ	△ A. 85.
An Komerena . A. Control . A. Control	78° 25′ 26″,00	- 0",23	25",77	78° 35′ 24″,78	AB_4,5518955.2
В. Колосова до б.	32: 7. 41, 67.	⊕; 0 ₉ , 22 ⊕	41, 45	32. 7. 40, 45	BC_4,5522608.6
С. Кобынкана.	69: 16. 55, 98.	-0 0; 22,0	55, 75	69. 16. 54, 77	AC=4,0866879.1
А. (. Сумма	180: 0.0 30 65	- 0j.68.	2, 97	1800 0. 0, 00	
Δ .A. 97.	S = 4'',612.	E	3",60.	АВ изъ	△ A. 25.
AS. ROXOCOBRUCCA . C. , Co. ,	60. 15. 43, 44	- 1, 20	42, 24	60. 15. 40, 70	AB=4,3522474.4
Ва.Кобыленна	8., 54, 17.	± 1, 20	52, 97	55. 8. 51, 44	BC=4,8350987.2
Св. Кудрявнова	64, 35, 30, 60	÷ 1, 200	29, 40	64. 35. 27, 86	AG=4,5105764 8
ос да "С Сумма	180. 0.0 8, 21	, ⇔. 5, 60,⊜	4, 61	180. 0, 0, 00	
△ A. 98.	S = 2'',39.	E = + 1	″,67.	АВ изъ	∆ А. 85 и 96.
A	25. 8.02 1, 77	- 0, 55	1, 22	28. 8. 0, 42	AB 4,5518888.1
В. Кошелова.	70. 20. 34, 06	÷ 0, 56	53, 50	70. 20. 52, 71	BC=4,0101646.5
С. Кудравцова	81. 51. 28, 23	€ 0, 56	27, 67	81. 81. 26, 87	AC=4,3105800.1
эн эн б Сунка	180. 0.8 4, 06	1, 67	2, 39	180, 0. 0, 00	,
△ △ V. A 99.	S = 1'',400.	E 🚔 💝 🕹	5",03.	А В изт	Δ A 85.
А. С.Захарово	32. 28, 38, 84	1	37, 17	32. 28. 36, 70	AB=4,2608682.4
В. Кошелёва	40, 52, 17, 00		15, 32	40. 32. 14, 86	BC=4,0101798.2
С. Кудравцова	106. 59, 10, 59	- 1, 68	8, 91	106. 59. 8, 44	AC=4,0381154.0
Сумма	180, 0, 6, 43	- 5, 03	1,-40	180. 9. 0, 00	
Δ N2 A. 100.	S = 4'',079.	E=	0",50	АВ изъ	△ A. 97 × 98.
Ac Konocoga	76. 57. 1, 50	+ 0, 17	1, 67	76. 57. 0, 50	AB=4,3105782.5.
в. кудранцова за	46. 57. 23, 77	+ 0, 16 2	23, 93	46. 37. 22, 58	BC=4,8762151.7
С. Новоселья	56. 45. 58, 31	+ 0, 17 8	58, 48	56. 45. 57, 12	AC=4,2496169.5
Сумма	180, 0. 3, 58	+ 0, 50	4, 08	180, 0, 0, 00	
Δ Nº A. 101.	S = 1'',976. 1	E = + 1	″,8 4 .	АВ паъ	△ A . 38.
Ас.Барщева	57. 42. 8, 25	- 0, 61	7, 64	57. 42. 6, 98	AB_4,1111422.0
В. Жирова	71. 6. 2, 97	- 0, 62	2, 35	71. 6. 1, 69	BC=4,1464316.3
С. Кладькова	51. 11. 52, 60	- 0, 61 5	1, 99	51. 11. 51, 33	AC_4,1953625.7
Сумма	180. 0. 5, 82	- 1 84	1, 98	180. 0. 0, 00	1

Означеніє вершинь треугольника,	Измъренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на Логариемы боковъ 1800 углы. треугольника.
△ Nº A. 102.	S = 1",216.	E	2",29	. АВ изъ △ А. 101.
А. Кладъкова	38°. 51'. 42",31	+ 0",76	45",07	. 38°. 51'. 42",66 AB=4,1464316.3
В, Жирова	68. 6. 5, 78	+ 0, 76	4, 54	58. 6. 4, 14 BC <u></u> 3,9472220.7
С. Лахова	83. 2. 12, 84	+ 0, 76	13, 61	. 85. 2. 13, 20 AC=4,0785452.2
Сумма	179. 59. 58, 93	+ 2, 29	1, 22	180. 0. 0, 00
A .7/2 A. 103.	S = 0'',848.	E =	0",62.	АВ изъ △ А. 102.
A. Jaxoba	64. 55. 29, 47	+ 0, 21	29, 68	. 64 55, .29, 89 . AB 3,9472220.7
В. Жирона	59. 4. 15, 04	+ 0, 21	15, 25	59. 4. 14, 96 BC_5,9856552.5
С. Павлово	56. 0. 15, 72	+ 0, 20	15, 92	56. 0. 15, 65 AC 5,9620153.5
Сума	180. 0. 0, 25	+ 0, 62	0, 85	180. 0. 0, 00
△ № A. 104.	S = 1'',289.	E = -	0",80.	АВ изъ △ А. 43.
А. Богородицкое —1838	31. 28. 37, 29	+ 0, 26	57, 55	51. 28. 57, 15 AB=4,1278682.1
В. Борщёва	91. 8. 27, 92	+ 0, 27	28, 19	91. 8. 27, 75 BG_5,9202104.3
С. Муровцова	57. 22. 55, 28	4 0, 27	55, 55	57. 22. 55, 12. AC=4,2025240.9
Сумма	180. 0. 0, 49	+ 0, 80	1, 29	180. 0. 0, 00
△ JV2 A. 105.	S = 0'',931.	E = +	7",58	АВ изъ △ А. 101.
А. Борщёва	38. 9. 48, 00	- 2, 53	45, 47	38. 9. 45, 16 AB_4,1953625.7
В. Кладъкова.	29. 22. 8, 70	- 2, 52	6, 18	29. 22. 5, 87 BC=4,0205648.0
С. Муровцова	112. 28. 11, 81	_ 2. 53	9, 28	112. 28. 8, 97 AC_3,9202200.8
Суйна	180. 0, 8, 51	20 7, 58	0, 93	180, 0, 0, 00
△ NA A. 105. (bis.)	S = 0'',931.	E = +	7",58.	АВ изъ △ А. 104.
А. Муровнова	112. 28. 11, 81	- 2, 53	9, 28	112. 28. 8, 97 AB_3;9202104.3
В. Борщёва	38. 9. 48, 00	- 2, 53	45, 47	38. 9. 45, 16 BC 4,1953529.2
С. Кладъкова	29. 22. 8, 70	- 2, 52	6, 18	29. 22. 5, 87 AC=4,0205551.5
Cyima	180. 0. 8, 51	- 7, 58	0, 93	180. 0. 0, 00
. N. A. 106.	S = 0'',897.	E = -	3",49	. АВ изъ △ А. 104.
А. Богородицкое—1838.	30. 5. 44, 85	- 1, 16	43, 69	50. 5. 45, 39 AB 4,2025240.9
В. Муровнова	52. 57. 27, 93	1, 16	26, 77	52. 57. 26, 47 BC=3,9524596.5
C. Haarbesa.	116. 56. 51, 61	- 1, 17	50, 44	116. 56. 50, 14 AC=3,9878503.0
- Соло О Сумна	180. 0 4, 39	5, 49	0, 90	180. 0. 0, 00
		1	1	

			1	1				
Означеніе вершинь трез			ренные угам.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	2.5	веденные на	Логарнемы боковъ треугольника.
△ N2 A. 1	.07.	S =	= 0",939.	E == -	- 2",75	AH	В изъ 🛆 А.	105 u 105 (bis.).
А. Муравцова	7. 200	33°.	58', 54",58	- 0",91	33",67	, 35°.	58'- 33",35	AB_4,0205599.8
В. Кладькова .		97.	34. 17, 36	- 0, 92	16, 44	97.	34, .16, 13	BC=5,8937108·6
С. Тимшина	4	48/	27. 11, 75	- 0, 92	10, 83	48.	2710, 52	AC=4,1426169.9
in the graph	Сумма 1	180.	0, 3, 69	- 2, 75	0, 94	180.	0, 0, 00	
△ Nº A. 1	08. 3. 5.	S =	- 1",984	E = +	- 2",62		АВ изъ	△ A. 107.
А. Муровцова	de procession de	81.	4. 24, 54	- 0, 88	23, 66	. 81.	4. 23, 00	AB_4,1426169.9
	G. 75. 18 12	46.	1. 2, 96	- 0, 87.	2, 09	. 46	1. 1, 43	BC=4,2354912.2
С. Панова		52.	54. 37, 10	_ 0, 875	36, 23	. 52.	54. 35, 37	AC=4,0978429.5
. = 8	Сумма 1	180.	0. 64, 60	- 2. 62	1, 98	180	0, 0, 00	
△ Nº A. 1	09.	S =	= 0",870.	E = -	3",20.	(АВ изъ	△ A. 106.
А. Ивантвева.		92.	13. 0, 10	+ 1, 07	1, 17	92.	15. 0, 88	AB3,9524596.5
В. Муровцова		42.	8. 28, 83	+ 1, 06	29, 39	. 42.	8. 29, 60	BC=4,0978407.7
С. Панова		45.	38. 28, 74	+ 1, 07	29, 81	45.	58. 29, 52	. AC=3,9248655.1
	Сумма 1	79.	59. 57, 67	+ 3, 20	0, 87	180.	0. 0, 00	
△ • № A. 109.	(bis.)	S =	= 0",870.	E = -	- 3",20		АВ изъ	Δ A. 108.
А. Муровпова		42.	8. 28, 83	+ 1, 06	29, 89	42.	8. 29, 60	AB=4,0978429.5
В. Панова	· PL · Militar	45.	38. 28, 74	+ 1, 07	29, 81	45.	38. 29, 52	BC=5,9248676.7
С. Ивантвева	• 2 • 2 • 1	92.	15. 0, 10	+ 1, 07	1, 17	92.	15. 0, 88	AC=3,9524618.1
	Сумма	79.	59. 57, 67	+ 3, 20	0, 87	180.	0, 0, 00	
△ N2 A. 1	10.	=	1",808.	E = +	1",49.		АВ изъ	△ A. 108.
А. Патова	and an of the	85.	3. 54, 17	- 0, 50	53, 67	85.	3. 53, 07	AB_4,2854912.2
В. Тимпина		29.	1. 52, 38	- 0, 49	51, 89	29.	1. 51, 28	BC=_4,2734714.6
С. Городня	1.00	65.	54. 16, 75	- 0, 50	16, 25	65.	54. 15, 65	AC=3,9610782.6
	Сумма 1	80.	0. 5, 30	- 1, 49	1, 81	180.	0, 0, 00	
△ Nº A. 1			. 1	$\mathbf{E} = \mathbf{a}$	0",72.		АВ изъ	△ A. 110.
А. Панова			3. 39, 7 7	- 0, 24	39, 53	45.	5. 59, 20	AB=3,9610782.6
В. Городня			89. 15, 93	- 0, 24	15, 69	90.	59. 15, 36	BC=3,9670283.3
С. Протасова	3. pr 1 •	44.	17. 6, 00	→ 0,8248	5, 76	44.	17. 5, 44	AC=4,1170540.0
0.0	Сумма 1	80.	0. 1, 70	- 0, 72	0, 98	180.	0. 0, 00	
	•		1	1	. : 1			6

пизнай именциий пи этих этиции Означение вершина треугольника.	поред общика май о Изитренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ
(21d) 30 A JV2 A. 112. 81.	S = 1'',304.	E	0",84	АВ изъ	△ ·A. 111.
As. Hanosa, haren	94°. 55'. 83",47	+ 0",28	53",75	. 94° 55′33″,34	AB 4,1170540.0
Bo uporacosatata	31. 57. 37, 62	4. 0, 282	37, 90	31. 57. 37, 47	BC=4,2124504.3
Gil. Cuacace de propieta de la compansión de la compansió	649, 37	+ 0, 28	49, 65	53. 6. 49, 22	AC=3,9377865.0
Сумма	180. 0. 0, 46	+ 0, 81	1, 30	180, 0, 0, 00	
△ M2 A. 113.	S = 0'',499.	$\mathbf{E} = +$	1",32.	АВ изъ △ А.	109 u 109. (bis.)
А. Ивантвева	74. 25. 47, 07	- 0, 44	16, 63	. 74. 23. 16, 46	AB=5,9248665.9
Ва. Панова	36. 23. 49, 07	- 0, 44	48, 63	36. 23. 48, 47	BC=3,5977659.4
C. Chackoe	69. 12. 55, 68	- 0, 44	55, 24	69. 12. 55, 07	AC=3,7274203.5
Сунма	180. 0. 1, 82	- 1, 82	0, 50	180, 0, 0, 00	
△ № A. 113. (bis.)	S = 0'',499.	E = +	- 1",32	АВ изъ	△ A. 112.
А, Панова	36. 23. 49, 07	o, 44	48, 63	36. 25. 48, 47	AB=3,9577865.0
B. Cnackoe	69. 12. 55, 68	- 0, 41	55, 24	69. 12. 55, 07	BC=3,7274409.1
С. Ивантвева.	74. 23. 17, 07	- 0, 44	16, 63	74. 23. 16, 46	AC=3,9248871.5
Сумма	180. 0. 1, 82	- 1, 32	0, 50	180, 0, 0, 00	
△ A. 114.	S = 0'',583.	E = +	2",48.	АВ изъ	△ A. 106.
А. Богородициос—1838.	31. 29. 15, 36	- o, 82	14, 54	. 31. 29, 14. 34	AB=3,9878503.0
В. Ивантвева	76. 26. 54, 50	0, 83	53, 67	76. 26. 53, 48	BC_3,7274136.1
C. Cnacsoe	72. 3. 53, 20	- 0, 83	52, 57	72 352, 18	AC_3,9972224.9
Сумма	180, 0, 5, 06	2) 2) 58	0,758	480. 0. 0, 00	
△ N2 A. 114. (bis.)	S = 0'',583.	E3=0, 4	2",48.	АВ изъ △А	113 n 113 bis.
А. Ивантвева	76. 26. 54, 50	- 0, 83	53, 67	76. 26. 53, 48	AB=3,7274306.3
B? Chaesoe (25. 11. 11. 11. 11. 11.	72. 3. 53. 20	£ 0, 83	52,- 37	72. 3. 52, 18	BC=3,9972395.1
С. Вогородициое—1838	31. 29. 15. 56	- 0, 82	14, 54	31, 29. 14, 54	AC=3,9878675.2
. Сужна	180. 0. 3, 06	_ 2, 58	0, 58	180, 0. 0, 00	
△ N. A. 115.	S = 2'',616	E = "4-	0",64.	AВ изъ ∆ A.	114 a 114 (bis.).
А. Вогородициос 1838	67. 26. 49, 74	- 0, 21	49, 53	67. 26. 48, 65	AB_3,9972310.0
Bi-Chackoe Tale . Of the . Ale .	© 82.1 57. 21. 41	== 0, 22°	21, 19	82. 5720, 52	BC=4;2690366.2
С. Кутуково	29. 35. 52, 14	- 0, 2t	51, 90	29. 55. 51, 03	AC=4,3002976.7
Сумма	180. 0. 3, 26	a 0, 64	2, 62	480, 0. 0, 00	
	•				

Означение вершинь треугольника,	про Совымады С Измъренные углы.	Раздъленіе погръш- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ
	S = 1",599.	E = -	2",57	. AB usa	Δ A. 112.
A. Ciracroe	40°. 38'. 51",69	4 0",85	52",54	40°. 58'. 52",01	AB_4,2124504.5
В. Протасово	52. 57. 32, 48	+ 0, 86	33, 34	52. 57. 32, 80	BC=4,0271640.8
С. Андръевскан	86. 23. 84, 86	+ 0, 86	35, 72	86. 23. 35, 19	AC=4,1154264.1
/ Суниа	179. 59. 59, 03	+ 2, 57	1, 60	180. 0. 0, 00	
△ N: A. 117.	S = 1'',798.	E = +	0".20.	AB was	Δ A. 116.
	42, 0, 8, 64	- 0, 06	8, 58	42. 0. 7, 98	AB=4,1154261.1
В. Анартевская	93. 80. 85, 20	- 0, 07	55, 13	93. 30. 34, 63	BC_4,0953852.8
С. Кутуково	44. 29. 18, 16	- 0, 07	18, 109	44. 29. 17, 49	AC=4,2690404.2
Сунма	180. 0. 2, 00	- 0, 20	1, 80	180. 0. 0, 00	
△ 13 A. 417. (bis.)	S = 1",798.	E in the	10" 20	АВ нзъ	A 115
A. Kytyrobo	44. 29. 18, 16	- 0, 07	1		
В. Спаское	42. 0. 8. 64	- 0, 06	8, 58	44. 29. 17, 49	AB4,2690366 2
С, Андръевская	93. 30. 35, 20	- 0, 00	35, 13	93. 50. 34, 53	BC=4,1154226.1
Сумма	180. 0. 2, 00	- 0, 20	1, 80		AC=4,0955814.8
Gyman	100. 0. 2, 00	2 0, 20	1, 80	180. 0. 0, 00	
△ № A. 118.	S = 0'',659.	E = +	2",34	АВ изъ △ А.	113 m 113 (bis).
А. Ивантвева	70. 42. 2, 00	- 0, 78	1, 22	70. 42. 1, 00	AB=3,7274306.5
В. Спаское	81. 30. 14, 47	- 0, 78	13, 69	81. 50. 15, 47	BC=4,0336234.5
С. Богородипное—1859	27. 47. 46, 53	- 0. 78	45, 75	27. 47. 45, 53	AC=4,0539497.9
Сумма	180. 0, 3, 00	- 2, 54	0, 66	180, 0, 0, 00	
∆.ЛЗ А. 119.	S = 2'',222.	E = +	2",18.	АВ изъ	Δ.A. 118.
А. Богородицкое.—1859:	72. 44. 51, 40	- 0, 73	50, 67	72. 44. 49, 95	AB=1,0336254.5
B. Chaeroe	75, 51, 0, 69	- 0, 73	59, 96	73. 30. 59, 22	BC=1,2690452.2
G. Ryrykono	33. 44. 12. 31	- 0, 72	11, 59	33. 44. 10, 85	AC_4,2708182.8
Сумма	180. 0. 4, 40	- 2, 18	2, 22	180. 0, 0, 00	
△ N2 A. 119. (bis.)	S = 2'', 222.	E == -	2",18.	АВ на А	. 115 и 117.
A. Chackoe C. T C. C	73. 51. 0, 69	- 0, 73	59, 96	73. 30. 59, 22	AB=4,2690385.2
В. Кутуково	33. 44. 12, 31	- 0, 72	11, 59	53. 44. 10, 85	BC=4,2708065.8
G. Богородащкое —1839	72. 44. 51, 49	₩ 0; 73 ·	50, 67	72. 44. 49, 93	AC=4,0336167.5
.Cylinta	180. 0. 4, 40	- 2, 18	2, 22	180. 0. 0, 00	
	•				

	- Art at					30
	осная значания по треугольника. Означеніе вершинь треугольника.	Изивренные углы.	Раздъленіе погръщ- ности.	Сфери- ческіе углы.	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
	△ № A. 120. S =	= 1",470. E =	= 424 1",9	94.	АВ изъ △ А.	119 n 119 bis.
	А. Богородицкое — 1839	17°. 51′. 10″,21	+ 0",64	10",85	. 17°., 51′. 10″, 36	. AB=4,2708099.3
ı	В. Кутуково	110. 21. 1, 98	+ 0, 65	2, 63	110. 21. 2, 14	BC=3,8620225.5
	С. Грызлова	51. 47. 47, 34	+ 0, 65	47, 99	51. 47. 47, 50	AC=4,5474965.1
	Сумма	179. 59. 59, 53	+ 1, 94	1, 47	180 0. 0, 00	
	△ № A. 121. S	= 1",138. E	= -0",	59.	АВ изъ 🛆 А.	119 u 119 bis.
ı	А. Богородицкое — 1839	48. 54. 54, 09	+ 0, 20	54, 29	. 48. 54. 53, 91	AB=4,2708099.3
1	В. Кутуково.	20. 38. 42, 46	+ 0, 19	42, 65	20. 38. 42, 28	BC=4,1762712.1
9	С. Гридюкино	110 26 24, 00	+ 0, 20	24, 20	110. 26. 25, 81	AC=3,84.65076.4
	Сумма	180. 0. 0, 55	- 0, 59	1, 14	180. 0. 0, 00	
	△ № A. 122. S	= 0",746. E	= - 0"	38.	АВ изъ △ А .	118 n 119 bis.
ı	А. Богородицкое — 1839	121. 39. 45, 49	+ 0, 15	45, 62	121. 59. 45, 86	AB=4,0356201.0
ł	В. Спаское	22. 24. 33, 18	+ 0, 12	33, 30	22. 24. 53, 06	BC=4,1951594.3
ı	С. Гридюкино	55. 55. 41, 70	+ 0, 13	41, 83	35. 55. 41, 58	AC=3,8463253.4
۱	Сумма	180. 0, 0, 37	+ 0, 38	0, 75	180, 0. 0, 00	
	△ 74 A. 123. S =	2",616. E =	+ 3",38	3. A I	В изъ △ А. (1:	!5, 117) и 1 19.
I	А. Спаское	51. 6. 27, 91	- 1, 12	26, 79	51. 6. 25, 91	AB=4,2690418.7
ı	В Кутуково	54, 22, 55, 27	- 1, 13	54, 14	54. 22. 53, 27	BC=4,1762668.4
١	С. Гридювино	74. 30. 42, 82	- 1, 13	41, 69	74. 50. 40, 82	AC=4,1851512.5
ı	Сумма	180. 0. 6, 00	- 3, 38	2, 62	180. 0, 0, 00	
ı	△ N2 A. 124.	S = 1'',542.	E = -	- 1",86	АВ из	b △ A. 50.
ı	А. Мотрополье	83. 12. 45, 13	+ 0, 62	45, 75	83. 12. 45, 24	AB=4,0808124.2
ı	В. Ярово	45. 58. 0, 67	+ 0, 62	1, 29	. 45. 58. 0, 77	BC=4,1883603.1
ı	С. Троило-Сергіска Лавра	50. 49. 15, 88	+ 0, 62	14, 50	50. 49. 13, 99	AC=4,0481063.6
ı	Сумия	179 59. 59, 68	+ 1, 86	1, 54	180. 0. 0, 00	
	△ Л2 A. 124. bis.	S = 1'',542	. E =	- 1",8	6. АВ изг	ь Д. А. 51.
I	А. Троицки-Сергієва Лавра	50. 49. 13, 88	+ 0, 62	14, 50	50. 49. 13, 99	AB=4,0481089.1
	В. Митрополье	83. 12. 45, 13	+ 0, 62	45, 75	83, 12, 45, 24	BC=4,0808149.7
	C. Aposo	45. 58. 0, 67	+ 0, 62	1, 29	45. 58. 0, 77	AC=4,1885628.6
	е сумма	179, 59, 59, 68	+ 1, 86	1, 54	180, 0, 0, 00	
#1						11

Означеніе вершинь треугольника.	Измаренные углы.	Раздъленіе погращ- ности.	Сфери- чесвіе углы,	Приведенные на 180° углы.	Логариемы боковъ треугольника.
△ N2 A. 125.	= 1'',472. E	= - 1'	″ ,11 .	АВ * изъ △ А .	. 124 и 124 bis.
А. Тронцко-Сергіева Лавра	50°. 58'. 0",25	+ 0",37	0",62	50°. 58'. 0",13	AB=4,1883615.8
В. Ярово	43. 25. 44, 75	+ 0, 37	45, 12	43. 25. 44, 63	вс <u></u> 4,0799390.6
С. Григоровскіе-Выселки	85. 36. 15, 36	+ 0, 57	15, 73	85. 86. 15, 24	AC=5,0268858.2
Сумма	180. 0. 0, 36	+ 1, 11	1, 47	180. 0, 0, 00	
△ JV2 A. 126.	S = 1'',245.	E = +	2",81.	АВ изт	△ A. 125.
А. Тронцко-Сергієва Лавра	45. 42. 20, 22	- 0, 93	19, 29	45. 42. 18, 87	AB=4,0268858.2
В. Григоровскіе-Выселян	85. 48 15, 50	- 0, 94	14, 56	85. 48, 14, 14	BG=4,0072565.3
С. Воблова	48. 29. 28, 34	- 0, 94	27, 40	48. 29. 26, 99	AC=4,1513254.7
Сумма	180. 0. 4, 06	- 2, 81	1, 25	180. 0. 0, 00	Soften is to the con- official of the conjugate
△ Ni A. 127.	S = 2'',003. 1		0",12.	АВ изъ	△ A. 125.
А. Григоровскіе-Выселки	105. 59. 19, 85	+ 0, 04	19, 89	105: 39. 19, 22	AB=4,0799390.6
В. Ярова	41. 56. 19, 69	+ 0, 04	19, 75	41. 56. 19, 06	BC_4,5544248.5
С. Летеково	32. 24. 22, 34	+ 0, 04	22, 38	52. 24. 21, 72	AC=4,1758362.7
Сумма	180. 0. 4, 88	+ 0, 12	2, 00	180. 0. 0, 00	
		! · · · ·			1

Примъчаніе. Исчисленіе треугольниковъ втораго и третьяго разряда, здась не помещается, потому-что изъ данныхъ, въ томъ описаніи, для каждой точки широтъ и долготъ, можно получить; стороны и углы для каждаго изъ треугольниковъ.

ГЛАВА ІУ

АСТРОНОМИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

\$ 15. Треангуляцій Московской, Смоленской и Могилевской Губерній, составляють одно цалое и произведены по одному общему плану и, по одной системв. Посему излишне бы было здась входить въ полробное объясненіе методъ, по коимъ были опредълены широты, азимуты в время, всё, что до сего относится помъщено въ \$ 13, Треангуляцій Смоленской и Могилевской Губерній.

По Московской съти, произведено астрономических наблюденій на семи точкахъ:

- 1. Москва.
- 2. Лапина.
- 3. Митяева.
- 4. Рождествена.
- 5. Новосёлки.
- 6. Жирова.
- 7. Богородицкая.

Къ этому можно прибавить еще и точку Жулево, которая уже помъщена въ Смоленской Треангуляціи, но которая составляя связь объихъ Треангуляцій, принадлежитъ равнымъ образомъ къ объимъ.

Въ Москвъ астрономическія наблюденія произведены Корпуса Тонографовъ Поручикомъ Васильевымъ, на всъхъ прочихъ точкахъ Штабсъ-Капитаномъ Горюновымъ; инструменты были употреблены тъ самые, которые описаны въ § 13 Смоленской Треангуляціи.

Москва, булучи центральною точкою всей Треангуляціи, широта ея была опредълена со всею возможною точностію. На всъхъ прочихъ точкахъ, она опредълена съ достаточною лишь точностію; дабы безошибочно можно было исчислить азимутъ и опредълять время.

Объяснение знакоположения при испислении Азимутовъ.

K.	Означаетъ	поправку хронометра на звъздное время.	
AR*.		прямое восхождение звъзды.	
8.		склоненіе звъзды.	
C.		авимутъ свътила въ мгновение наблюдения.	
C.		коллимаціонная ошибка линіи зрвнія въ горизонтв.	. 4
Z.		зенитальное разстояніс звъзды въ мгновеніи наблюденія.	•
f.		состояние уровня или наклонение оси въ горизонтъ.	
04.		уголь между светиломъ и земнымъ предметомъ, исправленный чрезъ с	f.

§ 16. Наблюденія, для опредъленія широты—Временной Обсерваторіи въ Москвъ.

S 10.	таолючения	ONH ON	реотоления ши 20 п М. ода 30 п М. ода	repti - Perminationens ando	енной Оокерватории во 1110ска в во синистри вопорт вин 1110ска
№ визи- рованія.	Состояніе Жроно- метра Луи-Берту.	Состояніе уровня:	Отсчитыванія на	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ,	Полученный выводъ.
	uğran ves De ba	Nº 1. 8.	Меньшаго-Мед	въдя. Верхнее г	npoxoxedenie.
Попр	оявка хроном. Оявіе баромет.	на звъзді =330,5	ное время — - Париж. лив. Те	+ 9 ⁴ 24'. 50",7 емпература: воз	2. $AR^* = 18^4 \ 26' \cdot 8'', 03.$ $Ayxa = + 6,2 \ PT.$
45.	A em al mm t	soun, mil	2 Man 183	4 года. Р	тути = + 6,0
, 61	5 de		14 Maria 11		10 .0 100 101
1.	94. 23!. 22", 8	+ 10",94	131°. 24′. 27″,00	— 1'. 8",55	Зевит. разст. = 30°. 49′. 6″,72
2.	28. 8, 8	- 15, 19	20. 25, 25		Ретравція
	o	братное пол	оженіе лимба.		Допол. склон.* = 8. 24. 57, 99
3.	9, 85, 28, 0	5, 47	69. 42. 55, 00	2. 31, 89	Донол. шир. = 34. 14. 57, 97
4.	41. 8,	-	41. 47, 50	5. 25, 44	· · ·
					Широта мъста <u></u> 55. 45. 22, 03.
		, in about.			
Good					духа = + 11,8 PT. гути = + 11,2
7.54	er i ja valitti ili	1	75.77	35	and the state of t
	•		155. 20. 58, 00	- 0. 3, 44	Зенит. разст.* = 32. 39, 14, 73
2.	8, 8, 8, 8	+ 0, 30	20, 39, 50	- 0, 27	Ревракція = + 36, 09
T	. 14 .41 <u>27</u> .0	братное пол	оженіе лимба.	- 1 88 Kt Ct	Допол. склон.* 1. 84. 47, 52
3.	15. 8. 44, 8	+ 12, 25	90. 1. 21, 50	+ 0. 39, 80	Допол. шир. = 84. 14. 88, 84
4,	12. 46, 0	- 9, 12	1. 55, 25	+ 28, 68	
1	A Section 1	ı		- [Широта мъста 😑 55. 45. 21, 66.
		A: 3.	Полярная звъз	зда. Верхнее пр	охожденіе.
					6. $AR^* = 0^x 59'$. $59''$, 76 . 4yxa = + 12, 3 PT.
					гути = + 12,0
1.28-3	150 440 24, 2	7, 29	170. 21. 60, 50	- 0. 4, 67	Зенит, разст. = 32. 39. 15, 50
2.88	48. 25, 5	- 8, 20	22. 18, 75	9, 71	Резранція 🚛 📥 🔭 + 85, 95
	A 400 A 20 4.0				Допол. склон. = 1. 34. 47, 49
*					Допол. шир 34. 14. 88, 94
30000 40	Total out of Cal		TOO. 1 20 MO	7 6.00. (01, 120	Warney mule ? - ore are only and

Пирота маста = 55. 45. 21, 06.

№ визи- ровані <i>я</i> .	Состояніе Хрон метра Луи-Берт		Отсчитыванія на	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ.	Полученный выводъ.
	and salare in the	Nº 4.	Полярная звъ		and the second contact of the second contact
Попр Сост	ояніе бароме	на эвъзд ет.==331,7	ное время — . Париж. лин. Те	+ 9ч 24'. 40",49 емпература: возд	$AR^* = 0^{\text{t}} 59'. 59''.80.$ $AR^* = + 13.3 \text{ PT.}$
				года. Ртут	u = +12,7
1.			185°. 52′. 55″,28		Зевит. разст.* = 52. 39. 15,
2.	17. 0. 27, 6	0 - 9, 27	33. 21, 98	42, 72	Режракція = + 35,
	* - W - 10 - car	Обратное пол			Дополн. селан.* _ 1. 34. 47,
3.			120. 4. 48, 51	+ 8. 15, 55	Дополи. широт. = 54. 14. 59,
4.	36. 52,	0 - 9, 12	37, 13	+ 32, 30	e in e u internações. Transportante de la composição de la compo
	to de 16 mm	Lagran e.e	le de la	Marian da Asparta	Широта мъста = 55. 45. 21,
		es exercis		вда. Верхнее про	
Попр Сост	оявка хроном ояніе бароме	1. на звъзд	ное время = - Париж. лин. Те	+ 9 ^ч 24'. 40",49 мпература: возд	9. $AR^* = 0^{\alpha} 59'$. $59''$, 80 . $yxa = + 13,3 PT$.
Попр Сост	равка жроном ояніе бароме	1. на звъзд	ное время = - Париж. лин. Те	+ 94 24'. 40",49	9. $AR^* = 0^{\alpha} 59'$. $59''$, 80 . $yxa = + 13,3 PT$.
Попр Сост	ояніе бароме	и. на звъзд от.=331,7	ное время = - Париж. лин. Те	+ 94 24'. 40",49 мпература: возд года. Ртут	9. $AR^* = 0^{\alpha} 59'$. $59''$, 80 . $yxa = + 13,3$ PT. $u = + 12,7$
G OCT	ояніе бароме 16. 57. 36,	1. на звъзд ет.=331,7 4	ное время = - Париж. лин. Те	+ 9 ^ч 24'. 40",49 мпература: возд года. Ртут - 6. 17, 27	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 52. 59. 16,
G OCT	ояніе бароме 16. 57. 36, 17. 0. 27,	1. на звъзд ет.=331,7 4	ное время = - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 г 185. 32. 55, 28 55. 21, 98	+ 9 ^ч 24'. 40",49 мпература: возд года. Ртут - 6. 17, 27	9. AR* = 0° 59′. 59″,80. уха = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разет.* = 32. 59. 16, 16
1. 2.	ояніе бароме 16. 57. 36, 17. 0. 27,	1. на эвъзд ет.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пом	ное время = - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 г 185. 32. 55, 28 55. 21, 98	+ 9 ^ч 24'. 40",49 мпература: возд года. Ртут - 6. 17, 27 - 45, 72	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 52. 59. 16, 1 Рекранція = + 55, 1 Дополн. склон.* = 1. 54. 47, 1
4. 2.	ояніе бароме 16. 57. 36, 17. 0. 27,	1. на звъзд ет.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пол 0 + 9, 57	ное время = - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 г 185. 32. 55, 28 53. 21, 98 гоженіе лимба. 119. 59. 45, 82	+ 9ч 24'. 40", 49 мпература: возд Ртут — 6. 17, 27 — 45, 72 + 8. 14, 65	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 32. 59. 16, 8 Рекранція = + 55, 9 Дополн. склон.* = 1. 54. 47, 8
4. 2.	ояніе бароме 16. 57. 56, 17. 0. 27,	1. на звъзд ет.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пол 0 + 9, 57	ное время = - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 г 185. 32. 55, 28 53. 21, 98 гоженіе лимба. 119. 59. 45, 82	+ 9ч 24'. 40", 49 мпература: возд Ртут — 6. 17, 27 — 45, 72 + 8. 14, 65	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 52. 59. 16, 5 Рефракція = + 55, 5 Дополи. склон.* = 1. 54. 47, 5 Дополи. широт. = 54. 14. 59, 5
4. 2.	ояніе бароме 16. 57. 56, 17. 0. 27,	1. на звъзд ет.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пол 0 + 9, 57	ное время = - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 г 185. 32. 55, 28 53. 21, 98 гоженіе лимба. 119. 59. 45, 82	+ 9ч 24'. 40", 49 мпература: возд Ртут — 6. 17, 27 — 45, 72 + 8. 14, 65	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 52. 59. 16, 5 Рефракція = + 55, 5 Дополи. склон.* = 1. 54. 47, 5 Дополи. широт. = 54. 14. 59, 5
4. 2.	ояніе бароме 16. 57. 56, 17. 0. 27,	1. На 3863д 27.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пом 0 + 9, 57 6 - 4, 41	ное время = - Париж. лин. Те 4 16 Мая 1834 1 185. 32. 55, 28 53. 21, 98 10женіе лимба. 119. 59. 45, 82 21, 59	+ 9ч 24'. 40", 49 мпература: возд Ртут — 6. 17, 27 — 45, 72 + 8. 14, 65	9. AR* = 0° 59′. 59″,80. уха = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 32. 59. 16, 5 Рекранція = + 55, 5 Дополи. склон.* = 1. 34. 47, 5 Дополи. широт. = 34. 14. 59, 7 Широта мъста = 55. 45. 20, 5
Сост 4. 2. 4.	ояніе бароме 16. 57. 56, 17. 0. 27, 17. 7. 42, 12. 53,	1. Ha 38634 27.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 0	ное время = - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 г 185. 32. 55, 28 33. 21, 98 гоженіе лимба. 119. 59. 45, 82 21, 59 Полярная зепь ное время = -	+ 9 ⁴ 24'. 40",49 мпература: возд года. Ртут - 6. 17, 27 - 45, 72 + 8. 14, 65 + 48, 08 вда. Верхнее про	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. уха = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 32. 59. 16, 8 Рекранція = + 55, 8 Дополи. склон.* = 1. 34. 47, 8 Дополи. широт. = 34. 14. 59, 9 Широта мъста = 55. 45. 20, 9
Сост 4. 2. 4.	ояніе бароме 16. 57. 36, 17. 0. 27, 17. 7. 42, 12. 53,	1. на звъзд Эт.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пол 0 + 9, 57 6 - 4, 41 Л2 6. 1. на звъзд Эт.=331,85	ное время — - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 года 185. 32. 55, 28 53. 21, 98 года 119. 59. 45, 82 21, 59 года 19 Полярная запь ное время — Париж. лин. Та 4 Мая 18	+ 94 24'. 40",49 мпература: возд года. Ртут - 6. 17, 27 - 45, 72 + 8. 14, 65 + 48, 08 Вода. Верхнее про не 94 24'. 40",34 Семпература: воз 34 года. Р	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 32. 59. 16, 5 Рекранція = + 35, 5 Дополн. склон.* = 1. 34. 47, 5 Дополн. широт. = 34. 14. 59, 5 широта маста = 55. 45. 20, 5 бхожоденіе. 4. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80.
1. 2. 5. 4. Hong Goot	ояніе бароме 16. 57. 36, 17. 0. 27, 17. 7. 42, 12. 53, равка хрономовніе бароме	1. На ЗВВЗД 2Т.=331,7 4 + 2, 28 6 - 9, 27 Обратное пол 0 + 9, 57 6 - 4, 41 472 6. 4. На ЗВВЗД 2Т.=331,85	ное время — - Париж. лин. Те 4 Мая 1834 года 185. 32. 55, 28 55. 21, 98 года 119. 59. 45, 82 21, 59	+ 94 24'. 40", 49 мпература: возд Ртут — 6. 17, 27 — 45, 72 — 45, 65 — 48, 08 — 94 24'. 40", 34 семпература: воз 34 года. Р — 15. 12, 47	9. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. yxa = + 13,3 PT. и = + 12,7 Зенит. разст.* = 32. 59. 16, Ремранція = + 55, Дополн. склон.* = 1. 54. 47, Дополн. широт. = 34. 14. 59, широта маста = 55. 45. 20, бхоожоденіе. 1. AR* = 0 ⁴ 59'. 59",80. духа = + 13,7 PT.

Обратное положеніе лимба.

25. 48, 6 - 8, 81

3. 17. 23. 22, 4 + 8, 51 | 135. 1. 7, 00 | + 10. 43, 77

1. 2 , 50

- 41. 12, 47

Дополн. свлон.* = 1. 34. 47, 31

Дополн. широт. = 34. 14. 38, 58.

Широта маста <u>___</u> 55. 45, 21. 41.

№ визи- рованія.	Состояніе Хроно-	уровия.	Отсчитыванія на	Приведеніе и от- считывація на ме- ридіанъ.	Полученный выводъ.
			!		

Л: 7. Полярная звъзда, Нижнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $= + 9^{\alpha} \cdot 24'$. 38",84. AR $= 12^{\alpha} \cdot 59'$. 58",97. Состояние баромет = 332,45 Париж. лян. Температура: воздуха = + 79,6 РТ.

	8,81 13, 3	в Мая 1834	года. Рт	ytu = +7, 2	
_1. 4°, 85a	52 ¹ 0 2 10, 69 212°	. 1'. 56",00	+ 0'. 58",44	Зепит. разст.* = 55°. Режракція	48'. 43",43
2.0 13.	12, 4	∵ , 57, ■	- 1. 14, 51	Ревракція 🖃	+ 41, 55
	- Обратное подожение	лимба.		Допол. склон. = 1.	34. 47, 45
	18, 0 6, 50 140.			Допол. шир. = 34.	
4. 50.	53, 2 7, 60	28. 25, 25	- 2. 40, 02		
	Warpoun where =	1	1	Широта мъста 😑 55.	

Ni 8. A. Boomeca.

Поправка хроном. на звъздное время $= + 9^{4} 24'$. 38'',72. $AR^{*} = 14^{4} 8'$. 6'',67. Состояніе баромет. = 332,45 Париж. лин. Температура: воздуха $= + 7^{\circ},6$ РТ.

\$1.50 sept 200	⁸ Мая 1834 года.	Ртути = +_7, 2	
1. 5. 0. 16, 00 - 10, 30 2. 5. 1, 2 - 15, 98	252. 7. 26, 00 - 8., 20,	88 Зепит. разот.* = 3	5. 41. 45, 85.
2. 5. 1, 2 -15, 98	13. 6, 00 15. 43,	33 Ревракція =	+ 41, 59
Обратире доло	оженіе лимба.	. то обществення селон. * = 20	0. 2. 57, 25
3. 4. 49. 25, 2 + 2, 28		94 . 17 . 5 . 7	
4. 55. 6, 4 - 15, 95	53. 12, 00 + 2, 45,	19	
of American English makes		Широта ивста = 5	

9. Л. Съвернаго Вънца.

Поправка хроном. на эвъздное время $= +9^{\circ}24'$. 38",58. $AR^* = 15^{\circ}27'$. 41",17. Состояніе баромет =332.45 Париж. или Температура: воздуха = +70.6 РТ

іж. лин. температура: воздуха = +	(**,0, #.1. alian (***)
, Мая 1834 года.	7, 2
20. 56, 75 — 1. 57, 72 Зенят разск.	<u></u>
19. 48, 00 — 0. 59, 08 Резравнія	=3 .8. + 31, 25
вымятье положение приби.	= 27. 16. 36, 74
21. 81, 82 352 4 + 3 . 3t + 25 3 + 1	8. 16. 19. 4, 4
18. 27, 50 - 4.61, 54	4. 48. 27, 6
Широга мъста	= 55. 45. 19, 01
8	20. 56, 75 — 1. 57, 72 — Зепит. разск. 20. 56, 75 — 1. 57, 72 — Зепит. разск. 19. 48, 00 — 0. 59, 08 — Резграція лимба. 21. 31, 25 — 1. 58, 21 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 30 — 3

№ визи- рованія.	Состояніе Хроно- метра Лун-Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ.	
,		10.	Полярная звъз	да. Верхнее пр	похождение.
Попр Состо	оавка хроном. ояніе баромет.	на звъзді =333,4 І	ное время — — Јариж. лин. Тен	⊢ 9 ^ч 24′. 30″,1 пература: воз	10. $AR^* = 1^u 0'$. $1''$, 45. $Ayxa = + 13^o$, 4 PT.
					гути = + 13, 2
1.	15°. 17'. 26", 8	+ 6",84	7°. 32′. 35″,25	- 0'. 18",43	Зенит. разст. = 32°. 39'. 14",52
2.5	20. 14, 8	- 6, 84	53, 75	13, 17	Резракція = + 56,00
1	t // // mi fo	братное пол	оженіе лимба.	A 11. (N. 1)	Допол. склон. = 1. 34. 47, 92
					Допол. шир. = 34. 14. 38, 45
		1	63, 25	+ 0, 67	
V 1 , 2 1	0 10 13 <u>11 000</u>	du boogsti	· ·		Широта мъста = 55. 45. 21, 55.
~ ~	авка хроном. 1				
1.00 g	ояніе баромет.= 15. 58. 28, 8 16. 3. 2, 4	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69	Тариж. лин. Тем 7/10 Мая 1834 22. 85. 25, 0 57, 0 оженіе лимба.	пература: воз, года. Рг — 0. 29, 72 — 42, 67	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенят. разот.* = 52. 59. 14, 61 Режравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95
1	15. 58. 28, 8 16. 3. 2, 4	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04	Тариж. лин. Тел 7/10 Мая 1834 22. 35. 25, 0 57, 0 этель лимба. 517. 14. 24, 25	года. Ро- - 0. 29, 72 - - 42, 67 + 0. 4. 93	духа = + 13°,4 РТ. гути = + 13, 2 Зенят. разет.* = 52. 59. 14, 61 Режравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шир. = 54. 14. 38, 56
1	15. 58. 28, 8 16. 5. 2, 4 15. 44. 52, 4 48. 51, 2	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04	Тариж. лин. Тел 7/10 Мая 1834 22. 35. 25, 0 57, 0 этель лимба. 517. 14. 24, 25	года. Роборатура: воз.	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенят разот.* = 52. 59. 14, 61 Режранція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шир. = 54. 14. 38, 56 Широта маста = 55. 45. 21, 44.
2. 3. 4. Honps	ояніе баромет.= 15. 58. 28, 8 16. 5. 2, 4 15. 44. 52, 4 48. 51, 2	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 братное поло - 2, 89 + 5, 04 42.	Тариж. лин. Тен 7/10 Мая 1834 22. 35. 25, 0 57, 0 оженіе лимба. 517. 14. 24, 25 17. 25 Полярная зеповою время = -	тода. Робора Воз. Робора Верхнее при оба.	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенят разет.* = 52. 59. 14, 61 Рекравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шкр. = 54. 14. 38, 56 Шкрота мъста = 55. 45. 21, 44.
2. 3. 4. Honps	15. 58. 28, 8 16. 3. 2, 4 15. 44. 52, 4 48. 31, 2	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04 12. на звъздн =334,8 П	Толярная зепечания приж. лин. Тем 1834 22. 85. 25, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0	нература: воз. года. Р - 0. 29, 72 - 42, 67 + 0. 4. 93 + 10. 02 вода. Вержнее пр. 94 24'. 29",90	духа = + 13°,4 РТ. гути = + 13, 2 Зенят. разет.* = 52. 39. 14, 61 Резравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 34. 47, 95 Допол. шяр. = 34. 14. 38, 56 Широта мъста = 55. 45. 21, 44.
1. 2. 2. 3. 4. Нопра Состо	15. 58. 28, 8 16. 5. 2, 4 15. 44. 52, 4 48. 51, 2	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04 12.	Тариж. лин. Тем 7 Мая 1834 22. 85. 25, 0 57, 0 этемей лимба. 517. 14. 24, 25 17. 25 Поляриая зепья приж. лин. Тем 19 Мая 1834	пература: воз. года. Р - 0. 29, 72 - 42, 67 + 0. 4. 93 + 10. 02 вда: Вержнее при образования воз. года. Рапода. Рапода.	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенят. разст.* = 52. 59. 14, 61 Резравція = + 56, 00 Допол. свлов.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шир. = 54. 14. 58, 56 широта мьста = 55. 45. 21, 44. похоожоженіе. 0. AR* = 1ч 0'. 1",43. духа = + 19°,4 PT.
Ilonpa Cocto	15. 58. 28, 8 16. 3. 2, 4 15. 44. 52, 4 48. 31, 2	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04 12. на звъздн =334,8 П	Годирия. Лин. Тем 1834 22. 85. 25, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57,	нература: воз. года. Р - 0. 29, 72 - 42, 67 + 0. 4. 93 + 10. 02 вода. Верхнее пр. пература: воз. года. Рт - 2. 15, 08	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенит разот.* = 52. 59. 14, 61 Рекравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шкр. = 54. 14. 58, 56 Шкрота мъста = 55. 45. 21, 44. гути = + 19°,4 PT. гути = + 19, 6 Зенит разот.* = 52. 59. 14, 99
1. 2. 3. 4. Honp: Gocto	15. 58. 28, 8 16. 3. 2, 4 15. 44. 52, 4 48. 31, 2	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04 - 234,8 П + 15, 17 + 15, 17	Толярная 1834 100 время — Нариж. Лин. Тем Толярная запа Полярная запа Полярная 1834 17. 34. 29, 00 54. 75	лиература: воз. года. Робова. Робова. Робова. Верхнее провенента воз. года. Верхнее провенента воз. года. Робова воз. г	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенит разот.* = 52. 59. 14, 61 Рекравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шкр. = 54. 14. 58, 56 Шкрота мъста = 55. 45. 21, 44. гути = + 19°,4 PT. гути = + 19, 6 Зенит разот.* = 52. 59. 14, 99
1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 2. 3. 4. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	яніе баромет.= 15. 58. 28, 8 16. 5. 2, 4 06 15. 44. 52, 4 48. 51, 2 авка хроном. 1 яніе баромет.= 16. 24. 12, 4 28. 48, 0	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 3, 04 12. На Звъздн =334,8 П + 15, 17 + 13, 52 Братное поло + 1, 82	Толярная 1834 22. 83. 25, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 57, 0 68. 25, 0 69. 25, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0 60. 87, 0	лиература: воз. года. Робора 10. 02 да. Верхнее провература: воз. года. Робора 10. 02 да. Верхнее провература: воз. года. Робора 15, 08 1 39, 26 1 4. 22, 80	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенят. разст.* = 52. 59. 14, 61 Резравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 34. 47, 95 Допол. шир. = 54. 14. 58, 56 широта міста = 55. 45. 21, 44. похоожожоеніе. О. AR* = 1ч 0'. 1",43. духа = + 19°,4 PT. гути = + 19, 6 Зенят. разст.* = 52. 39. 14, 99 Ретравція = + 55, 17
1. 2. 3. 4. Honp: Cocro	яніе баромет.= 15. 58. 28, 8 16. 5. 2, 4 06 15. 44. 52, 4 48. 51, 2 авка хроном. 1 яніе баромет.= 16. 24. 12, 4 28. 48, 0	=333,4 П + 0, 76 + 6, 69 Братное поло - 2, 89 + 5, 04 12. на звъздн =334,8 П + 15, 17 + 11, 52 Братное поло + 1, 82 - 52	Толярная запа Толярная запа Толяр	лиература: воз. года. Робора 10. 02 да. Верхнее провература: воз. года. Робора 10. 02 да. Верхнее провература: воз. года. Робора 15, 08 1 39, 26 1 4. 22, 80	духа = + 13°,4 PT. гути = + 13, 2 Зенит. разст.* = 52. 59. 14, 61 Режравція = + 56, 00 Допол. свлон.* = 1. 84. 47, 95 Допол. шир. = 54. 14. 58, 56 широта мъста = 55. 45. 21, 44. гути = + 19°, 4 PT. гути = + 19, 6 Зенит. разст.* = 52. 59. 14, 99 Режравція = + 35, 17 Допол. свлон.* = 1. 54. 47, 91

15. Полярная зепэда. Верхнее прохождение. Поправка хроном. на эвъздное время = + 9 ^ч 24'. 29",92. AR* = 1 ^ч 0'. 1",44.		Состоянів Усьмо- с составання видов общення видов общенни видов общення видов общенни	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ.	Отсчитыванія на лимбь;	уровня.	agreese inmari	1
Поправка хроном. на звъздное время = + 9 ^ч 24′. 29″,92. AR* = 1 ^ч 0′. 1″,44.		Ædéнie.	зда. Верхнее прох	Полярная, звъ	13.		:
	i Justi	$R^* = 1^{\text{q}} 0'. 1'',44.$	+ 9 ⁻¹ 24'. 29",92.	ое время = -	на :9въздн	авка хроном.	Попр
Состояніе баромет. = 333,8 Париж. лин. Температура: воздуха = + 19,8 РТ. 7 Мая 1834 года. Ртути = + 20,1		= + 19.8 PI.	емпература: возду	тариж. лин. т	=333,8 1	ояние оаромет.:	LOCTO

№ 14. Л. Лиры.

Поправка хроном. на звъздное время $= + 9^{\text{u}}$ 24'. 31'',22. $AR^* = 18^{\text{u}}$ 31'. 20'',50. Состояніе баромет.=332,55 Париж. лин. Температура: воздуха = + 10,0 PT.

	- Maя 1	834 года.	Ртути = + 1	0,8
1. 8. 55.	54, 0 -11, 70 255. 25. 2, 75	- 5. 48, 64	Зевит. разст.*	= 17. 7. 15, 15
2. 14.	59, 6 + 0, 76 22. 20, 25	- 3. 15, 47	Рефракція	= 1 + 17, 46
Commencial A	Обратное положение лимба.	L.C.	₩ c ckaoh.♥	= 38. 37. 48, 85
5. (9. 21A	84, 0 4, 86 198. 53. 57, 75	+ 10. 55, 80	1 1 1 1 1 -	
4. 26.	16, 0 + 18, 84 45. 54, 25	+ 18. 17, 84		
	S. C. S. St. V. St. St. St.			= 55. 45. 21, 46.

№ 15. б. Меньшаю Медевьдя. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $= +9^{\text{u}}$ 24'. 31'',00. $AR^* = 18^{\text{u}}$ 26'. 9'',09. Состояніе баромет. =332,55 Париж. лин. Температура: воздуха = +10,9 PT.

1			. 1	9 I		,	
	0.21 m m m (2 <mark>7</mark>	Мая 18	34 года	Pry	ти = + 10	,4	
1.02 31 9/1657.00	12, 0 - + 0, 60 247.	5, 40, 00		2. 41, 92	Зенит. разст.	<u> </u>	6, 28
2. 78 37 42.	24, 2 - 12, 61,	4, 42, 50	+ + 1	5. 32, 06	Ревравція	= 12	33, 87
1. 5. 38, 28	Обратное положение	лимба.		. Is demis, sines	Донол. склон.	= 3. 24.	55, 78
3. 32 Ba 901 49483	30, 0 1 + 4, 25 , 185.	17. 46, 25	1- + 0	4. 52, 64	Допол. шир.	\$4.0 14.0	35, 93
4. 52. 2	24, 10 - 14, 74	17, 34, 00	+ + 0	5) ,28, 98	08,5	5 81 41	
at. 46, 2d. 70.	= orone exequin		ì		Широта мвста	= 55. 45.	24, 07.

	man all an entired which the desired by the following of		W. T.		
№ визн- рованія.	Состояніе Хроно-	Состояніе 2.011 уровня,	Осчтитыванія на	Приведеніе и от- считывавія на ме- ридіанъ.	Полученный выводь.
		A Carille	16. ф Орла.	Верхнее проход	жденіе.
Попр Сост	авка хроном. ояніе баромет:	на звъзді —332,55	ное врема = - Париж. лин. Те	+ 9 ^ч 24'. 31",0 миература: воз	03. AR* = 19ч 42′. 41″,841. духа = + 10,4 РТ.
					гути = + 10,4
1.	10°. 2′. 6″,0	+ 0",76	263°. 36′. 83″,00	- 6% 23",93	Зевит. разст.* = 47. 18. 19, 55
2.	4. 50, 8	- 15, 19	34. 56, 00	- 47 24, 09	Режравція — + 1. 1, 47
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	братное пол	ожевія лимба.	andiese:	склон.* =+ 8. 26. 0, 83
	10. 16. 59, 2	- 5, 17	168. 53. 38, 25	+ + 0. 2, 00	May be a second of the
4.	22. 9, 4	+ 11, 70	52. 58, 75	+ 23, 51	G / 8 / 8
	लं कर् केंद्रे ट्रा क	oli ancielli	'	'	Широта мъста = 55. 45. 21, 66.
		W 17	Полямияя запо	да. Ниженее пр	
Попр Состо	авка хроном. п яніе баромет.=	на звъзде =333,85 l	юе время = - Париж. лин. Те	№ 9 ^ч 24′. 28″,3° мпература: возд	2. $AR^* = 4^{\alpha} 0' \cdot 2'' \cdot 23$. 19xa = $49.7^{\alpha} PT$.
				ода. Ртуг	
1. 5:	1. 36. 52.0	- 0. 76	69. 160 58. 00	1 12 0 16	Зенит. разст.* 🚍 85. 48. 47, 64
2.	41. 24, 0	+ 5, 82	17. 39. 25	11. 7. 28	Режранція 39, 07
	> .70 .85 ± •06				Дополь свлой» = 1. 34. 48, 30
5.	1. 46. 52, 4	- 1, 22	358. £ 31, 75		
4.	51. 17, 6	+ 1, 52	0. 54, 75	9. 18, 80	Дойолы шарот. 34.1-14: 38, 40
	a de la Miller			l .	Широта мъста <u>—</u> 55. 45. 21, 59.
		₩ 18.	Полярная звъ	зда. Нижнее пр	оохожденіе.
Попра Состо	явка хроном. в яніе баромет.=	та звъздн =333,7 П	ое время = 4 Гариж. лин. Те	2 9 ч 24'. 28",10 Эмпература: воз	6. $AR^* = 1^{\alpha} 0'$. 2",26. Ayxa = +18.7 PT.
					Стути = + 18,6
1.	2. 20. 41. 6	+ 3, 49	84. 28. 19. 50	1 6 60 75	Зенит. разст.* 35. 48. 48, 59
2.	24. 8, 0	+ 7, 60	57, 75	4 3. 92	Ревракція 35. 48, 48, 39
	- C 6			7, 3, 22	
					Дополи пирот 34. 14. 59, 24
4.	11. 18, 4	- 3, 80	42 , 00	- 6. 27, 42 - 6, 16	00 gr = 10t (85 .50

№ визи- — Состоя	ліс Хроно- Лун-Берту	Достояніе вто уровня.	Отсчитыванія на чип панчодіє. Н	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ.	Полученный выводъ.
16.1 1 1	1	53.5		• 4	oxooxodenie.
Состоянія	хроном.	Ha 3B4341	ное время = -	+ 9° 24'. 28",14	4. $AR^{+} = 1^{\pi} 0'$. $18''$, 0. $AR^{+} = + 18$, 0 PT.
COLUMNIC	опромод	,		34 года. Ра	
1. 2ª.	31'. 50",4	+ 7",60	215°. 22′. 59″,00	+ 3'. 30",26	Зенит. разст.* = 55°. 48′. 48″,15
2.	55. 4, 6	- 4, 71	71, 25	+ 9, 58	Ретранція = 59, 59
.06:40.1y	777 10	Обратное пол	юженіе лимба.	1. 0.	Дополя. склон. 1. 54. 48, 265
3. 1 2.	874 457	The Labor		_ 2. 33, 17	Дополн. широт. = 34. 14. 39, 25
The second secon		_ 8, 96			
	10 d 1, 44 3,444 u		1 1 1		Широта мъста (55. 45. 20, 75

\$ 17. Всъ наблюденія состояли изъ 19-ти отдъленій, сдъланныхъ при различныхъ дъленіяхъ лимба, изъ коихъ наблюденія полярной звъзды, въ обоихъ кульминаціяхъ, и α Орла, были произведены днемъ; прочія же всъ при огнъ. Наблюденіе δ Меньшаго Медвъдя, составляющее 15-е отдъленіе, слъдуетъ при общемъ разсмотръніи, выпустить, потому что, звъзда видима была во время наблюденія весьма не ясно, закрываясь облаками.

Весьма хорошее согласіе въ остальныхъ восемнадцати отдъленіяхъ, доказываетъ, что нътъ значительныхъ ошибокъ, ни въ дъленіяхъ лимба, ни въ склоненіи звъздъ; почему, для конечнаго вывода широты, приняты всъ отдъленія безъ различія звъздъ, равно въроятными.

Число.	По какой зввздв.	наблюденій.	Найденная широта.	Разнооть сотте	
14 Mag. 16	долярн. Нижнее а боотеса а Съв. Вънца Полярн. В. Пр.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 17 18 19	55°. 45′. 22″, 03. 21, 66. 21, 06. 21, 00. 20, 23. 21, 41. 22, 47. 22, 47. 19, 01. 21, 55. 21, 44. 21, 92. 20, 70. 21, 46. 21, 66. 21, 59. 20, 76. 20, 75.	+ 0", 74 + 0, 37 - 0, 23 - 0, 29 - 1, 06 + 0, 13 + 1, 18 - 2, 27 + 0, 27 + 0, 15 + 0, 64 - 0, 58 + 0, 37 + 0, 30 - 0, 52 - 0, 54	0,5476. 0,1369. 0,0529. 0,0841. 1,1236. 0,0169. 1,3924. 1,3924. 5,1529. 0,0729. 0,0225. 0,4096. 0,3364. 0,0324. 0,1369. 0,0900. 0,2704. 0,2916.
157709 - 1041	turchast unger unversen i josephiliser Principaliser einger energie sein Principaliser anner 6 mei miller	Средн. =	: 55. 45. 21, 29.	Leannean Bewood Leannaidh Leannaidh	11,563.

ст. Съ въроятною ошибкою:

Каждаго отдъленія $=\pm 0$ ", 57. Средней величины $=\pm 0$, 13.

§ 18. Наблюденія, для опредъленія Азимута,—съ временной Обсерваторіи въ Москвъ.

apparers accument a control segmentations of the order of seets processed contains and accuments.

Отсчитыванія на лимбѣ для земнаго предмета.	Наблюде	ная * п	олярная.	Tonney no was a series	1 22		
	Состояніе Хро- нометра Лун- Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитывавія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величны для вычисленія.	выводы.		
<i>№</i> 1. Кр	угъ слъва за	Апръля 1	834 года.				
		I					
359°. 59′. 40″,25	22 ⁴ . 51'. 35 ⁹ ,5	. , ,	71°. 41′. 7″,5	K = + 94.25'.45,"112 AR* = 0.59.51, 78 δ = + 88.25.16, 69	$\frac{f}{\tan Z} = + 13, 40$		

	Наблюде	няая * П	олярная.	Louis Carlogs organic cut	and the second of the
Отсчитыванія на лимбъ для земнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра Луи- Верту.	Состояніе уровня.	Отсчетыванія на лимбѣ длй зъѣзды.	Данныя величины для вычисленія.	Выводы.
.7€ 2. Kp	угъ слъва <u>18</u>	Апръля 1	1834.	The property of the state of th	tappi witte i
359°. 59'. 38",75	224. 56'. 13",5	• ·	71°. 42'. 21″,75	K = + 9 ⁴ . 25 ¹ . 45",17 AR*= 0. 59. 51, 78	C = 2°. 35′. 21″,95 f = + 13, 40
		de	,	δ = + 88. 25. 16, 69	tang Z + 18, 40 α = 71. 43. 21, 76
ka ja virja ss	er en star jardes.		1 1	Азимутъ	= 74. 18. 45, 69
№ 3. Kp	угъ справа ± 8 в от	Апръля	1834.	r sa gradade	
		71		K = + 9. 25. 45, 12	C = 2. 80. 84, 98
180. 0. 46, 0	25. 12. 7, 1		251. 48. 55, 0		tang Z + 14, 89 α = 71. 47. 36, 65
	The Street	and the second			= 74. 18. 11, 58
18.50.201	0 40 01 00 0		, . 		
30 € 302 4. Kp	угъ справа ±8	Апръля	1834.	1 1 <u>2.</u> -	
180. 0. 47, 0	23. 16. 8, 9		251. 49. 50, 75	K = + 9.25.45, 11 $AR = 0.59.51, 78$	C = 2. 29. 15, 56 f + 14, 87
100. 0. 47, 0	20. 10. 0, 0	, ,	201. 10. 00, 70	δ = + 88. 25. 16, 69	tang Z + 14, 87 α = 71. 48. 53, 43
	or follows and	1 Van 1	6	Азимутъ	= 74. 18. 18, 99
₩ 5. Kn	угъ справа ± 9 до		1834.	73 73	Maria de gase de como de
	v. jakajaka	a) or the sections		K = + 9. 25. 44, 87	C = 1. 50. 57, 81
14. 59. 55, 00	0. 43. 45, 9	, , ,	87. 29. 22, 50	AR*= 0. 59. 51, 61	f + 5, 75
	,		($\delta = + 88.25.16,64$	$\alpha = 72.28.8,04$
				Азимуть	= 74. 18. 45, 85
№ 6. Кр	угъ справа <u>18</u>	Aupsaa	1834 года.		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1				K = - 9. 25. 44, 86	C = 1. 49. 7, 28
14. 59. 83, 75	0. 46. 31, 5	9 9	87. 30. 49, 75		$\frac{1}{\tan z} = + 5,74$
			,	δ = + 88. 25. 16, 64	
			AMERICA SA		= 74. 18. 41, 74
1	угъ слъва 18 A		834 года.		The state of the s
20 gard of a garden	A STATE OF THE STA		4	K = + 9. 25. 44, 84	C: =+1. 44. 8, 95
1958 0. 51, 75	0. 55. 54, 7		267. 52. 45, 0		tang Z
87, 81, 38, 187				δ = + 88. 25. 16, 64 ASHRYTE	$\alpha = 72.34, 4, 24$ $\dots = 74.18.15, 19$
				1	

Отсчитыванія на		нная * п	олярная.	Данныя величины для	
лимбѣ для земнацо предмета.	Состояніе Хро- нометра Луи- Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	вычисленія,	Выводы.
лимба для земняло Состолніє Хро- предмета. Нометра Лун. Состолніе Отсунтыванія на вычисленія.					
20/14/10/19 mm	73 73 10 10 10			K = + 9 ⁴ .25'.44",83	C -11°. 42′. 17″.
	0 ⁴ . 58'. 50",5	, ,	267°. 34'. 33",25	AR*- 0. 59. 51. 61	f C
					taug Z
(C) ,53, 48, ± (E) .	• 7 . 40° .				
				the second secon	p.
7/2 _9_R	ругъ слъва 19	Апръля Мая	1834 года.	The state of the s	
	\$) for a f				. 1
			101 65 10 00		f
		, ,	101. 40. 19, 00		tang Z.
			X (*)		
et er er er			***	A MEGALIA BANNAD.	· * () 4. 13. 49,
₩ 10= K	HIVE B GARBA		1834 года.		: sar 2 da
e da di dice.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			K = + 9, 25, 41, 81	C - 2, 34, 27, 8
210. 1. 40, 00	22, 59, 32, 70	,,.	101. 46. 11, 50	AR*- 0 50 52 08	f
			, i		lang L
	Company of the State of the Sta			Азимуть .	= 74. 18. 44, 2
	40		e donas visil	3,88	W (** *** ***
N 2 11. K _J	191"6 CHD2R2		_1834 года.		
		-		K = + 9, 25, 41, 21	C = 2 21 56 5
29. 59. 45, 50	23. 36. 32, 7	,,	281. 55. 32, 00	AR*= 0. 59. 52, 08	f 18, 5
		10.000		8 = + 88. 25. 16, 45	ang
				Азимуть .	= 74. 18. 6, 9
					·
N 12 K	ругъ справа $\frac{19}{1}$	Апръля Мая			
1	1	1			
	1				
29. 59. 45, 00	25. 59. 23, 1 d	, 3E	281. 56. 45, 25	AR*= 0. 59. 52, 98	ang Z 18, 5
	n 10 81 31 31			δ = + 88. 25. 16, 45	
, III 71 19. 45, 11	e a with a tention in			Азимуть .	= 74. 18. 15, 72

Отсчитывацід на	Наблюденная * П	олириалисистьом висистоловы
лимба для земнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра Луж- Бергу. Состояніе Уровин.	Данныя величный для область общей на применения для общей о
	19 Апръ	A C
Nº 13. B	Кругъ справа 1 Мая	1834 18. Kpyra oupses 2 Mas 1834.4494 1881
Are of gell ro.	401 -411 -4	K = + 97.25'.41",11 C = 2°. 7'.15",567
45°. 2′. 26″,50	Oq. 10'. 51",3	cang Z
	30 17 A A A 4 ==	δ = + 88. 25. 16, 42 α = 72. 11. 5, 56
. ४७ (४ - ७) के बार	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Азимуть = 74. 18. 16, 93
	19 Апрыля	
Nº 14. K	ругъ справа 1 Мая	1834 года.
		K = - 9. 25. 41, 10 C = 2, 5. 2, 09
45, 2. 26, 25	0. 15. 29, 1	
T. 75, C. 18, 55	OF T	297- 15. 17, 25 AR* = 0. 59. 51, 95 $\frac{1}{\log Z}$ = -20, 26 δ = +88. 25. 16, 42 α = 72. 13. 14, 78
80 400 100 100 111	Programma American	Азвмуть = 74. 18. 16, 87
the face can be amounted		
₩ 15. K	ругъ слава 1 Мая	1834 roga Resegue 62
W/12 10; te	PJ. B Cabba I Han	100 Move came a Men 1401 rose
		K = - 9. 25. 41, 09 C = 2. 1. 59, 01
		147. 21. 80, 00 AR* 0. 59. 51, 95 ang Z + 17, 51
	L'= (. 30. 55, 53 () 27 + 8, 25, 15, 21 ()	δ = 4 88. 25. 16, 42 1 α = 12. 16: 57, 25
27 (18, 31, 72		Азвиутъ' = 74. 18. 56, 26
	19 Апрала	
N2 16. K	ругъ слъва 1 Мая	1834 года.
		K = + 9. 25. 41, 08 C = 2. 0. 13, 55
225. 4. 25, 75	1 0. 25. 18, 7	
1, 6, 2	20. 22 - 24 Mg (G) (= 34	117. 23. 11, 00 AR*= 0. 59. 51, 95 laug Z + 17, 49 λ = + 88. 25. 16, 42 α = 72. 18. 18, 78
	20 10 10 32 38 4 =	Азимутъ = 74 18. 52, 13
1 = 74, 18, 0, 37		
78:2 17 E	ругт справа 2 Мад	1834 rozar 1834 rensana 🚊 lan 1834 renakon 1834
072 17. IL	pyracupana z mas	took todan at week to the configuration of the
	77 - 4, 24, 19, 69 C	K = + 9. 25. 39, 44 C =-2. 45. 43, 19
060,15 8- 81, 75-	10. 87. 27, 43 4	3171 8 56, 0015 AR*= 0. 59. 52, 55: tang Z 01- 6,069
22 23. 20. is, 82 [D	$\delta = +88.25.15,71$ $\alpha = 77.1.48,12$
±74. 18. 6, 77	- ১ - মুন্তপুর্যক্র <u>১</u>	Азимутъ = 74. 18. 4, 95
		8
	•	

Отсчитыванія на	Наблюденная * Полярная. Даныма величны для	amen gynors
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе Отсчитыванія на	ym. adwa
19.1.1	20 Апрыя	
№ 18. K	ругъ справа 2 Мая 1834 года.	40
The state of the s	K = + 94.25'. 59",43 C = -26.	431. 8 [#] . 1
60°. 3′. 52″,25	10".40'.41",1 347°. 4'. 4".25 AB*- 0. 59, 52, 55 1	6, 6
0- 22 12 47 25	liang Z	
At the residence	Азимутъ = 74. 1	
	60 A	
₩2 19. K	<u>20 Апръля</u> Гругъ слъва <mark>2 Мая 1834 года.</mark>	, 4
	16. = + 9, 26. 59, 41 C ==-2. 4	0 1 14
240. 5. 38, 75 a	caug Z	4 12, 8
tall selection	δ = + 88. 25. 15, 71 α = 77.	
1	was set & Q2	.0. ±0, 0
	20 Апръля	. V .
	ругъ слъва 2 Мая 1834 года.	
10 July 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	K = + 9. 25. 59, 40 C = 2. 4	0. 45. 5
240. 5. 38, 0		+ 12, 8
		9. 37, 2
	Азимуть = 74. 1	8. 51, 7
70.01.50	never canona 2 Mag 1824 note (131 131 note 1 seeds seed (131 131 note 1)	9.
	ругь справа 14 мая 1004 года.	· ¥}
1	K = + 9. 24. 50, 42 C =-2. 8	4. 2, 5
75. 3. 10, 75	11. 19. 11, 73 , 531. 54. 23, 00 AR* 0. 59. 58, 45 tang Z	_ 12. 8
%	$\delta = + 88.25.15.03 \alpha = 76.5$	
	Азимуть = 74. 1	8. 0, 4
.71/2 99 E	nyur ourono 2 Mag 1834 novo	
1	ругъ справа 🔏 Мая 1834 года 💮 💮 💮	70 100
	K = -9.24.50, 59 C =-2.55	
	11. 25. 6, 16 , 331. 52. 38, 00 AR*= 0. 59. 58, 45 taog Z	
12 18 (8 A) 12 (12 A) 13 ($\delta = + 88.25.15, 03 \alpha = 76.50$	
(3)	Аэнмутъ	o. 6, 77
Ď.		

0	Наблюденная * 1	полярная.	tuit "	
Отсчитывній на лимбь для земнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра Луи- Берту. Состояні уровня.		Данныя величины для ———————————————————————————————————	BENEVAL
₩ 23. K	ругъ слъва <u>з</u> Мая 18	334 года.	itt er i jarreger gr	
			K = + 9 .24'.50",37	
255°. 6′. 34″, 50. ~	11,85!. 18",55	151°. 55'. 12",75	AR*= 0, 59, 58, 45 ta	$\frac{f}{\log Z} + 25, 28$
12 3 34 D-111	S. Communication	3	δ = + 88. 25. 15, 03	α = 76. 47. 38, 41
	E CONTRACTOR		Азинуть	74. 18. 49, 07
№ 24. K	ругъ слъва ² / ₄₄ Мая 18	334 года.	wish and to seeque an	vaji sati nas
			K = + 9. 24. 50, 35	_ 1
1			AR*= 0. 59, 58, 45	0
	· · ·	3	δ = + 88. 25. 13, 03	1
	La Village Ross		Азимуть	= 74. 18. 48, 62
№ 25. K	ругъ савва 4 мая 18	334 года.	alog 1701 ji suran da	
Marine sur	and the state of t		K = + 9. 24. 41, 42	
			AK*= 0. 59. 58, 90 ta	
, and the second		8	$\delta = +$ 88. 25. 12, 78	æ = 77. 5. 10, 44
			Азимуть	74. 18. 48, 48
₩2 26. K	ругъ савва 4 Мая 18	834 года.	and the state of	
,			K = + 9. 24. 41, 41	
187, 33, 5, 50	10. 38. 50, 0	84, 36, 23, 25	AR*= 0. 59. 58, 90 ta	ng Z + 1, 40
1.00 (\$1.02) A 400 0.00	59 (6) (4) (4) (4) (10)	*	$\delta = +88.25.12,78$	$\alpha = 77. 2.25,86$
			Азимуть	= 74. 18. 41, 08
№ 27. K	ругъ справа 4 1 6 Мая 1	834 года.	109 and dampe ca	
			K = + 9. 24. 41, 59	C ==-2. 42 20, 35
7, 30, 53, 0	10. 46. 21, 6	264. 51. 23, 00.	AR*= 0. 59. 58, 90 ta	ng Z - 49, 60
	S I WELL STATE	. O . :	δ = + 88. 25. 12, 78	□ = 77. 0, 33, 80
•	· Sankina i		Азимутъ	·· = 74. 18. 15, 45
		834 года.	1801 volk je snogra dvi Lita	194 NS 1948
				C =-2.41. 35, 09
	10, 50, 12, 0		ya	ng Z - 49, 63
	50 40 th 60 40 th	8	$\delta = + 88.25.12,78$	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Constant	Азимутъ	= 74. 18. 11, 98
Į.				*

Отечитыванія на	Наблюде	виая * П	олярная.	Довныл величны для						
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра Луп- Берту.	Состояніе уровия.	Отсчитыванія по люмь для звъзды.	вычисления:	B MB o A M, estad numara, o qui					
₩2 29. K	ругъ справа	Мая 18	34 года. прот	Royra cassa 🔒 Mar 1834	.85 20.					
. 4, 101 Min. H 122					2°.31′.57″,16					
22° 50′ 8″,50	11 .26'. 4",8	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	279°, 19', 50",25	AR* 0. 59. 59, 34 tang 4						
10,65.7.26=	Silver and	10 4 <u>111</u>		$\delta = + 88.25.12,63$						
	a van Marketin			Азимуть						
№ 30. K	ругъ справа 4	Мая 18	34 года.	i Kepada saba (k. Mada 1994).	1.82 77.					
	C 42. 50. 55 C			K = + 9, 24, 41, 29 C						
]				AR*= 0 59 59 54 tang Z						
AT ,70 (AS LST =	25. 35. 35 CC				76. 48. 45, 9					
= 71. t8, 38, g.		-		Азимутъ						
1	l	1	. :							
				1991 nail di sesso angga	10 9 th					
-2.49.21, 24	124, 41, 42) + = 3	À .	K = + 9. 24. 41, 26 C =						
202, 32, 18, 50	11. 410 42, 4	,,	99. 18. 24, 5	AR*= 0. 59. 59, 34 tang Z	=0 ,0 + .12,780					
E 79. 0. 40; 43	S. 26, 32, 78	3 4 === ($\delta = + 88. 25, 12, 63 \qquad \alpha =$						
(W. 198 . 17 . 15 Em				Азимуть						
71/2 20 11	1	M 400	1							
	1	1		The wall of the first first						
Control of the second				K = + 9. 24. 41, 25 C						
202. 32. 16, 50	11. 44. 58, 0	, ,	99.17.17, 50	AR*= , 0. 59. 59, 84 f tang Z	±0 , 7 + 12,78					
	6, 25, 12, 78 C	3 4 1 1		$\delta = +$ 88, 25, 12, 63 $\alpha =$	= 76. 44. 18, 83					
er jaar ja tag	· / · magmans			Азимуть	74. 18. 52. 55					
₩2 33. Kj	ругъ справа в при	Мая 183	34 года.	Marin Supaba 🖟 Man 183	.7.3.464					
				K = + 9. 24. 59, 45 C =						
37. 31. 47, 50	0. 1. 15, 6	• • • • • • •	289. 38. 26, 00	AR*= 0. 59, 59; 55; frang Z=	20					
10 75 6 AT EL	vi (87 ,82 .au .)	2 - = 2		δ = + 88. 25. 12, 84 α =						
54 (C) 31 5 7 7 7 7	Assaugum,			Азимуть						
№ 34. Kr	угъ справа 🖁	Мая 183	4 года.	i. Masay e <mark>npana ji dhaa 183</mark>	An sn.					
				K = + 9, 21, 39, 44 C =						
87. 31. 48, 00	0. 5. 39, 2		289. 40. 18. 50.	AR*= 0. 59) 59, 35 f iang Z	780 07L 48 284					
75. 59. 45, 07	50) 87 (\$2 (5)) is	3		δ = + 88. 25. 12, 84 α =	72. 7 KR RZ					
ee ,11 .81 .65 =				ASHMYTS						
				Ackajin	2. 10. 11, 21					

	Наблюденная * Поляпная		
Отсчитыванія па	Состолніе Хро-	::::-	
предмета.	нометра луи. Уровня. Отсчитыванія на вычисленія.		
78/2 95 H	nung asana 8 Mag 1924 mara		
217 3 01 3 0 ,30			
1			
A Company of the Company	Азкмуть = 74. 18. 39, 5	38	
№ 36. K	ругъ слъва 🚜 Мая 1834 года. Ставо 1861 веб 🐈 севто аттур 7 196 57.		
All delan	K = + 9. 24. 39, 42 C = +2. 5. 23,7	76	
217. 81. 5, 50	0. 16: (2, 8 .) , , 109. 43. 43, 00 AR* 0. 59. 59, 35	29	
m 75, 18, 10, 0)	$\delta = + 88.25.12, 84$ $\alpha = 72.13.11, 1$	8	
E 33, 12, 38, 23		1	
	Cocronale Xponome Paperson. Cocronale Sperior Cocronale Occurronaling and State of State Cocronale Sperior Cocronal		
	Составие Np. 100° 42° 1°,75		
	одића Хроевера Ауда. Сатава в торовия Состояще регра Ауда Сатава в торовия Сатава в торови Сатава в торови Сатава в торови Сатава в торови Сатава		
322. 21. 43, 00	Cocromic Xponoserpa Ays. Cocromic Nonerpa Ays. Resultantia. Resultantia.		
	Substitution Cocromic Notes Cocromic Spenders Cocromic Occurrensists 20 Engry Cocromic Occurrence Cocromic Oc		
to et all second.	Coronic Notes Coronic Notes Coronic C		
₩ 38. K	nvrv cunana 8 Mag 183/ roza		
	The state of the s		
- 35, 48, 51, 65	tang L		
	### ABBUTE CATEBER 17 Mar 1834 FOAS. ### 37. Kpyrs cateber 17 Mar 1834 FOAS. ### 37. Kpyrs cupars 1 Mar 1834 FOAS. #### 37. Kpyrs cupars 1 Mar 1834 FOAS. ###################################		
	Азимутъ = 74. 18. 16, 0	1	
N2 39. K	ругъ слева в Мая 1834 года.		
		3	
		4	
Marian and	δ = + 88. 25. 12, 59 α = 72. 40. 26. 50	0	
(§ (86 8) 27 <u>—</u> .			
		7	
142 20 59, 50	1. 11. 9, 2 , 55. 5. 6, 50 AR* 0. 59, 59, 94 franc 7 + 19, 13	3	
	$\delta = +88.25.12,59$ $\alpha = 72.42.41,72$	2	
(E. 47, 99			
	1		

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * п	олярная. л	Данныя величины для	i de tile mer se sa
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра Луи- Берту.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на . лимбѣдля заѣзды.	вычисленія.	REFEREN
№ 41. K	ругъ слъва 🔠	Мая 18	34 года.	the standard of the	govern de la Maria
W. Vel .W. 187 (12)) (A. W. No.)	4 4· ==	3 /2	K = + 94.24'.59",17	C =+1°. 7'. 27",9
158° 22! 85",00	14. 57'. 12",8	6 , 5 258	51°. 33'. 24",75	AR*= 0. 59. 59, 94	f + 10, 6
	2 88 20 30		8	§ = + 28. 25. 12, 55	
00 (00 00 40000)	Agusta			Азимута	74. 18. 44, 7
70. 40 T		M 40	0.5		• 1
,	1	1		. 116. mai jiya baran. 1	T .
	4			K = + 9. 24. 39, 16	
,	The second secon			AR*= 0, 59. 59, 94	lang
		to special	31	$\delta = +88.25.12,55$	
The state of the second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Азимутъ	74. 18. 39, 2
JV2 43. K	ругъ справа 🕹	Мая 18	834 года.	1880 astr g sanger	
and the decidence	:			K = + 9. 24. 39, 14	
*	1			AR4= 0. 59: 59, 94	
1				δ = + 88. 25. 12, 55	
			1		
.7V2 44. K	ругъ справа 🔠	. Мая 18	834 года. дами	និទី) ២ ២៤ ខែ ម៉្នៃ ១២០ភ្នំ១៩០ • • •	
., wt (s.a.				K = + 9. 24. 39, 15	
538. 23. 19, 50	2. 18. 25, 0	, , , 2.	251. 44. 58, 25	AR*= , 0. 59, 59, 94.	$\frac{1}{\tan Z}$ + 11, 4
	n i thi gail ing.	1	1	$\delta = + 88.25.12,55$	
សាទូតទេក្រឡ	· • • 555,5 · • •			Азимутт	74. 18. 20, 8
THE AR IS	DVUT 61509 8	Mag 18	8/ 50.89	! 1881 mabl Loren	
		1	10 μα. (1)	1	1
470 27 44 00		, ,	69 18 60 27	K = + 9. 24. 30, 79	
	4-7- H		,		turing an
	s 1 ***********************************			1	
and the second	Consideration of the second		4 - 4	Азимуть	74. 10. 28, 2
N: 46. K	ругъ слъва <u>в</u>	Апръля	1834 года.	czast 3 Mar 1434	दान्तुम् । १८ ४८
4	tar to live year of the	1		K = + 9. 24. 50, 78	land to
2.	The state of the s		69. 16. 52, 25	AR*= 1. 0. (1, 69	f + 9, 8
				1	
	2 (00 K. 30).			$\delta = + 88.25.12,00$	a = 76. 44. 10, 0

Этсчит	ътван	нія на Наблюденная в Полярная.						Данныя величины для			1		-	and the same of					
имбѣ д пре	для а едмет		o	ном	овийе тра Берту.	Lyn-	Состояні уровня.		інванти :82 вад ф				вычист			1.2	Вы	воды	The Control
	JV2	47.	Кр	угъ	спра	aba 🕫	Мая 1	1834 г	ода.		19		н						が養装
	* 1	. 1000	1				1 111	1		A. V						1 .			1000
552°. 8	58'. 5	7",50	,	114	53'. 38	3", 60	(47 , \$ 3	249	. 15'. 6'	,25	AI	₹	.171	θ.	1, 69	f	- C-P	2°. 22′. — 3	6, 78
		- minaborous as				en mer er eg a v			7		1				Antragamen		7/	40 4	
	JC .		, A &	1.00	5.0	"TY	much			100	, Car	. (1)	1.1	k mik k navy ato ilk as o s	a sign	107 2.	. 4		
•	W.	48.	Кр	угъ	спра	Ba = 8	Mas 1	834 r	ода.				-7	n(W)	stanting.				1000
	- A	0	, i = 1	,11			19 88				K	E	+ 9.	24.	30, 76	c	=-	2. 20. 3	6, 69
	3. 1			11.	57. 2	, 40	53	249.	13. 41,	00	AF	k*==	1.	0.	1, 69	f	_=	<u> </u>	6, 81
-	.17	. 91					\$**/* -		22 TT (0.02)		δ	=	+ 88.	25.	12, 00	α	=76	3. 38. 4	1, 95
		2/2		1, 40		* 1,778	87 m / 1 1 1	1 2 7		1 11	15		11	A	вимутъ	• • • •	= 74	. 18. 18	3, 26

Въ столбцъ третьемъ, не помъщено самое отсчитывание уровня при наблюдении f; но оно дано, въ результатахъ шестаго столбца $\frac{f}{\tan g \, Z^*}$

§ 19. Всв наблюденія состояли изъ 12 отдъленій, т. е. ноніусъ на лимбв быль переставляемъ отъ $7^1/2^0$ до $7^1/2^0$.

При вычисленіи Азимута, широта мъста стоянія универсальнаго инструмента, была принята на 0"404, менъе выведенной изъ предыдущихъ наблюденій; равнымъ образомъ, при вычисленіи отдъленій VII, X, XI, XII, прямыя восхожденія и склоневія Полярной Звъзды, были взяты однимъ часомъ позже. Произшедшая отъ сихъ невърностей поправка γ , должна быть, приложена къ каждому отдъленію и, помъщается здъсь съ надлежащимъ своимъ знакомъ.

Л2 наблюденія.	•№ наблюденія.
Отдъление 1.	Отдъление 11.
74°. 18′. 43″, 65 2 43, 69 11, 58 8, 90	5 6 41, 74 7 13, 18 8 10, 39
Сред. изъ 4-хъ набл. = 74. 18. 26, 69 + 0, 03	Сред. изъ 4-хъ набл. = 74, 18, 27, 80 у = + 0, 02
Ю. В. Азимутъ = 74. 18. 26, 99	Ю. В. Азимутъ = 74. 18. 27, 82

Omdinaenie 111.	тдъленіе IV.
9 74. 18. 49, 24	74. 18. 16, 93
10 44, 28 14	16, 87
11 6, 93 13, 72 30 31 30 16 16	36, 26 32, 13
10, 12	32, 10
	набл. = 74, 18. 25, 55
$v_{1} = v_{2} = v_{3} = v_{3$	$\gamma = + 0, 02$
1 1 27 .81 .87 = arienes	
Ю. В. Азимутъ = 74, 18. 28, 57 Ю. В. Ази	мутъ = 74. 18. 25, 55
Отдъление У.	тдылвије УЛ. 1911 . 81 . 41
17 74°. 18′. 4″, 93 21	74. 18. 0, 47
18 7, 82 22 23 45, 98 21 23	6, 77
20 21 22 24	48, 62
2 81.86 30 m arymae.	
Сред. взъ 4-хъ набл. = 74. 18. 27, 61 Сред. взъ 4-хъ	набл. = 74. 18. 26, 23
	$\gamma = + 0,03$
Ю. В. Азамутъ = 74. 18. 27, 64	1 611 a 119 d rog r a 110 d rog d ro
от разната в воотольные VII. о эт Минекто ві ван пот	
	74. 18. 4, 10
25 74. 18. 48, 48 29 41, 08 3 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
-s.m. lago (a mara 27) amerikan mengerapatan 23, 245, 345, 345, 345, 35 mengen 27, 31 ini	шодовые офион 152, 03
-100 .100.000 1028 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	LE , A JIV Himm 52, 35
1111 J	THE CHOSE CHIEF OF THE
	habay = 74, 18, 28, 21 2 = 0, 00
COMPLETE COL. (Co.)	, Frankonom et ,
	мутъ = 74. 18. 28, 21
Отовленіе ІХ.	Imdianettie X.
740. 18'. 17", 77	74. 18. 0, 60
11, 24 (8) 38	16, 01
35	8 45, 83 37, 79
33, 02	
Сред. изъ 4-хъ набл. = 74. 18. 25, 88 Сред. изъ 4-хъ	набл. = 74. 18. 27, 30
€0,08 ÷ ∓ = 0,00 €0°,0 ÷	$\gamma \Rightarrow -0,57$
	NV
№ 10. В. Азимуть = 74. 18. 25, 88 0010 В. Ази	мурь 🚅 74 18. 26, 73

Отдъленіе XI.	Отдъление XII.
41 42 43 44 44 74°. 18′. 44″, 77 39, 28 8, 59 20, 30	45 46 47, 99 47 12, 29 8, 26
Сред. изъ 4-хъ набл. = 74. 18. 28, 23 γ = 0, 47	
Ю. В. Азимутъ = 74. 18. 27, 76	Ю. В. Азимутъ = 74. 18, 29, 41

Отдъльныя наблюденія каждаго отдъленія, при положеніи, кругъ-слъва, показываетъ всегда нъсколько секундъ болье, нежели при положеніи, кругъ-справа. Причиною этому, можетъ быть, или несовершенно цилиндрическая форма горизонтальной оси; или неточное приведеніе ея, въ параллельное къ плоскости лимба положеніе, или треніе въ вертикальной оси. Какъ бы то ни было, но очевидно, что средняя величина изъ четырехъ отдъльныхъ наблюденій, будетъ изъята отъ этой постоянной погрышности.

Если примемъ, согласно съ прежде заведеннымъ порядкомъ, азимутъ каждаго отдъленія, считая его отъ съвера къ востоку, то окажется:

Число.	Л 2 отдъленія.	Азимутъ каждаго отдъленія.	n.	m.	Разность отъ средины.	Квадратъ раз ности.
30 Апр. 30 1 Мая. 1 2 14 16 16 17 17 17 17	II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. XI. XII.	105°. 41′. 32″, 29. 32, 19. 31, 43. 34, 43. 32, 36. 33, 74. 31, 34. 31, 79. 34, 12. 33, 26. 33, 23. 30, 59.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	+ 1, 64 A8 + 1, 16 A8 + 1, 60 A8 + 1, 34 A8 - 1, 69 A8 - 1, 56 A8 - 1, 70 A8 - 1, 54 A8 + 1, 10 A8 - 1, 09 A8 + 0, 68 A8 - 1, 49 A8	+ 0, 45 - 0, 34 - 1, 11 + 1, 89 - 0, 18 + 1, 20 - 1, 20 - 0, 75 + 1, 58 + 0, 72 - 0, 32 - 1, 94	0,2025. 0,1156. 1,2321. 3,5721. 0,0324. 1,4400. 0,5625. 2,9464. 0,5184. 0,1024. 3,7636.

По сему получимъ Азимутъ шарика подъ крестомъ колокольни Ивана-Великаго, считая отъ Съвера чрезъ Востокъ = 105°. 41′. 32″,540.

Съ въроятною ошибкою:

Каждаго отдъленія = 0",802.

Средней величины = 0, 232.

Здъсь п. и m. означаютъ погрышности, происходящія отъ невърности прямаго восхожденія склоненія Полярной эвъзды; они вычислены по формуламъ:

$$n = \frac{\cos \delta \cos t}{\sin Z}$$
. Aa; H $m = \frac{\cos \phi \sin t}{\sin Z}$. Ad.

п и m, для средней величины вычислены въ томъ предположения, что д α и д δ , остаются постоянными отъ 30-го Апрыля до 19-го Мая. Въ показаніяхъ α и δ въ Берлинскихъ Эфемеридахъ, не можетъ быть погръщности свыше \pm 1"; а по сему, большая ведичина

$$n = \pm 0'', 15 \text{ m} = \pm 0'', 13.$$

\$ 20. Такимъ образомъ получены окончательные выводы наблюденной Широты и Азимута, кои оба относятся къ точкъ пересъченія горазонтальной и оптической оси универсальнаго инструмента, и по симъ двумъ даннымъ, возможно будетъ изчислить координаты, широты и долготы всей Треангуляціи, кои равномърно будутъ относится къ означенной точкъ.

Желая однакожъ, для главной точки Треангуляціи, имъть точку постоянную, и которая была бы въ совершенно удобной связи, какъ съ измъреннымъ Основаніемъ, такъ и съ треугольниками перваго разряда, для чего и избрана колокольня Ивана-Великаго.

Посему надлежить измъренныя Широту в Азимуть перевесть на эту точку.

Измъренный Азимутъ, Ивана-Великаго = 105°. 41′. 32″,54.

Логарифмъ разстоянія между Иваномъ-Великимъ и Временною Обсерваторіей, найденъ, изъ треугольника А. 13 = 3,2015792.3.

Изъ этихъ данныхъ, находятся, поизвъстнымъ формуламъ, координаты шарика подъ крестомъ Ивана-Великаго.

$$x = -430,2313$$
. $y = +1531,3793$.

По координатамъ этимъ, пайденной широтъ Временной Обсерваторіи = 55°. 45′. 21″,29, находимъ, поизвъстнымъ формуламъ широту Ивана-Великаго = 55°. 44′. 51″,564 и, склоненіе Меридіановъ Z = + 0°. 2′. 34″,861, слъдовательно Азимутъ точки, на коей производились Астрономическія наблюденія съ Ивана - Великаго, будетъ = 285°. 44′. 7″,40 и, другихъ первоклассныхъ точекъ:

Дъвичьяго Монастыря (A A. 13)	2330.	56'.	21",	20.
Восточн. конца Основанія (Д. А. 2)	325.	8.	41,	82.
Обсерваторія Университета (Д. А. 3)	284.	36.	48,	66.
	195.			
Новоспаскаго Монастыря (Д А. 5).	130.	9.	53,	43,
Андроньева Монастыря (Д А. 6)	94.	35.	48,	24.
Цер. Покрова въ Кудринъ (△ A. 7)	293.	19.	33,	88.
Цер. Панкратія (Д А. 8)	23.	43.	59,	15.
С. Бутырки (△ А. 11).	338.	54	8,	64.

§ 21. Надлюбенія, для опредъленія широты центра пирамиды Лапина.

Широта этого пункта была наблюдена на шести отдъленіяхъ лимба, одиннадцатью слъдующими нумерами:

Л2 паблюдепія.	№2 отдъленія.	Наблюденныя широты.
2. 3. 4.	II. II. II.	55°. 42′. 41″, 05 41, 44 39, 94 40, 93
5. 6. 7.	III. IV. IV.	38, 55 40, 02 42, 46
9. 10. 11.	0 ,	43, 34 40, 65 42, 09 38, 48

น เพาะหนุก ผสมบุกอริ

ใหญ่ เลือน การเหตุ เครื่อง เมื่อของ การเลือน เลือน เรื่อง

Изъ этого находимъ:

	широта каждаго гдвленія.	Разпости отъ среднихъ.	Квадраты раз- ностей.
I. III. IV. V. VI.	55°. 42′. 41″, 05 40, 69 39, 83 42, 90 40, 65 40, 29	+ 0", 15 - 0, 21 - 1, 07 + 2, 00 - 0, 95 - 0, 61	0, 0225= A^2 0, 0441 1, 1449 4, 0000 0, 0625 0, 3721
Средн. =	55. 42. 40, 90	Σ. Д	² =5, 6461.

Изъ найденной суммы квадратовъ разностей получится:

- 1.) Средняя погрышность каждаго отдыленія
- Средняя погръшность каждаго отдъленія . $=\pm 0$, 970. Въроятная погръшность каждаго отдъленія . $=\pm 0$, 654. —— для средней величины — ± 0, 267.

Найденная шврота относится къ центру стоянія универсальнаго инструмента, на каменномъ столбъ, складеннымъ внъ центра пирамиды Лапина. Въ § 23-мъ помъщены данныя, для приведенія наблюденій на центръ пирамиды, изъ коихъ оказывается:

Наблюденная широта Наблюденная широта
Приведеніе на центръ
За тъмъ, широта центра пирамиды Лапина
55. 42. 41, 01 Съ въроятною погрышностью + 0",267.

Наблюденныя широты съ пирамиды Лапиной.

№ визи- рованія.	Состоные Хроно- метра Лун Берту.	уровня.	Отсчитыванія на лимбъ.	Приведение и от- считыванія на ме- ридіанъ.	и палад итпи ус ог Полученны	й выводъ
		10.700	Л. Полярная.	Нижнее прохож		
Попр Сост	оавка хроном. оявіе баромет.	на звъзді =326,91	ное время — - Париж. лин. Т	- 2ª 45'. 25",26	$6. AR^* = 13^{4} 0'.$ Ayxa = $+ 11^{0}.8$	55",55. PT.
			16 Maa	1838 года.	20 G.S	
1.	15°. 20′. 15″,6	– 0",99	3°. 59'. 57",00	+ 0'. 34",90	Зенит. разст.* =	35°. 50′. 5″,23
2.	22. 35, 2	- 67	40. 3, 00	+ 1 26, 57	Регравија =	40, 01
			оженіе лимба.		. č	1. 55. 24, 29
3.	15. 39. 53, 6 42. 36, 0	11	292. 0. 21, 00 0. 2, 50	- 0, 2, 14 - 0, 72	.01	
-	±20 00, 0	+ 08	G. 2, 80	- 0,72	Широга мъста	55, 42, 41, 05
		A Line Profession of the	rest of the second second second second	The state of the s	America arrantemento	22, 00,
			2. Полярная.	Нижнее проход	недение.	
	ояніе баромет.	=326,91	Париж. лин.	Гемпература воз	$5. AR^* = 13^{\circ} 0'$ $Ayxa = + 11^{\circ}, 8$	
	ояніе баромет.	=326,91	Париж. лин.	Гемпература воз	Ayxa = + 11°,8	
Cocro	ояніе баромет.	=326,91 + 0,17	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00	Гемпература воз 1838 года.	Ayxa = + 11°,8	PT.
Cocro	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4	=326,91 + 0, 17 + 4, 13	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00	Гемпература воз 1838 года. — 0. 0, 09	Ауха = + 11°,8 Зенит: разот.* = Режранція =	PT. 55. 50. 2, 84
1. 2. 5.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 0 15. 53. 55, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 6partice now + 0, 08	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 оженіе авмба. 348. 40. 45, 00	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63 - + 00. 5: 02	Ауха = + 11°,8 Зенит: разот.* = Режранція =	PT. 55. 50. 2, 84 40, 01
1. 2.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4	=326,91 + 0, 17 + 4, 13	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 оженіе анмба.	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63	духа = + 11°,8 Зенит. разот.* = Режранція = допол. склон.* =	PT. 35. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29
1. 2. 5.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 0 15. 53. 55, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 6partice now + 0, 08	16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 оженіе анмба. 348. 40. 45, 00 36. 00	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63 - 0, 63 - 0, 65 - 0, 65	Ауха = + 11°,8 Зенит. разст.* = Резранція = допол. склон.* =	PT. 35. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29
1. 2. 5.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 0 15. 53. 55, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 6partice now + 0, 08	16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 оженіе анмба. 348. 40. 45, 00 36. 00	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63 - + 00. 5: 02	духа = + 11°,8 Зенит. разот.* = Режранція = допол. склон.* =	PT. 35. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29
1. 2. 5. 4.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 55. 55, 6 56. 13, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 братное ном + 0, 08 + 1, 82	Париж. лин. 16 Мая 277. 0: 34, 00 36, 00 оженіе авмба. 348. 40. 45, 00 36. 00	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 65 - 0, 65 - 0. 5. 02 + 0. 5. 01	Ауха = + 11°,8 Зенят. разет.* = Режранція = допол. силон.* = Шврота мъста =	PT. 55. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29 55. 42. 41, 44.
1. 2. 5. 4.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 55. 55, 6 56. 13, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 братное ном + 0, 08 + 1, 82	Париж. лин. 16 Мая 277. 0: 34, 00 36, 00 оженіе авмба. 348. 40. 45, 00 36. 00	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 65 - 0, 65 - 0. 5. 02 + 0. 5. 01	Ауха = + 11°,8 Зенит. разст.* = Резранція = допол. свлон.* =	PT. 55. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29 55. 42. 41, 44. 18",63.
1. 2. 5. 4.	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 55. 55, 6 56. 13, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 братное ном + 0, 08 + 1, 82	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 348. 40. 45, 00 36. 00 Париж. лин.	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 65 + 0. 5. 02 + 5. 01 с. Боотеса. 24 45'. 24",76 Температура воз	Ауха = + 11°,8 Зенят. разет.* = Режранція = Допол. свлон.* = Широта м'яста = АR* = 14°, 8'. Зауха = + 10°,	PT. 35. 50. 2, 84 40, 01 1. 33. 24, 29 55. 42. 41, 44. 18",63.
1. 2. 5. 4. Honp Coct	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 53. 55, 6 56. 13, 6	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 братное ном + 0, 08 + 1, 82	Париж. лин. 16 Мая 277. о. 34, оо 36, оо жене анмба. 348. 40. 45, оо 36. оо 7/2 5. ное время = - Париж. лин. 16 Мая	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63 - 0, 63 - 0. 5. 01 а. Боотеса. - 2ч 45′. 24″,76 Температура во	Ауха = + 11°,8 Зенят. разет.* = Режранція = Допол. свлон.* = Широта м'яста = АR* = 14°, 8'. Зауха = + 10°,	PT. 55. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29 55. 42. 41, 44. 18",63.
1. 2. 5. 4. Honp Coct	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 53. 55, 6 56. 13, 6 оавка хроном. ояніе баромет.	+ 0, 17 + 4, 13 6ратное поле + 0, 08 + 1, 82	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 оженіе димба. 348. 40. 45, 00 36. 00 70.2 3. ное время = — Париж. лин. 16 Мая 277. 9. 55, 50 8. 53. 50	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63 - 0, 63 - 5. 01 а. Боотеса. - 2ч 45′. 24″,76 Температура во 1838 года. + 0. 11, 15	Ауха = + 11°,8 Зенит: разет.* = Резранція = Допол. свлон.* = Шврота мъста = АR* = 14° 8′. Здуха = + 10°,	PT. 55. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29 55. 42. 41, 44. 18",63. 7 PT. 35. 40. 30, 46 40, 07
1. 2. 5. 4. Honp Coct	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 53. 55, 6 56. 13, 6 оавка хроном. ояніе баромет.	+ 0, 17 + 4, 13 6ратное поле + 0, 08 + 1, 82	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00 56, 00 оженіе лимба. 348. 40. 45, 00 36. 00 Л.2 3. ное время = — Париж. лин. 16 Мая 277. 9. 55, 50	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 63 - 0, 63 - 5. 01 а. Боотеса. - 2ч 45′. 24″,76 Температура во 1838 года. + 0. 11, 15	Ауха = + 11°,8 Зенят. разет.* = Допол. свлов.* = Мирота мъста = Мирота мъста = 14°,8 АR* = 14°,8 Зенят. разет.* = Регракція = = Свлов.* =	PT. 35. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29 55. 42. 41, 44. 18",63. 7 PT. 35. 40. 30, 46 40, 07 20. 1. 29, 40
1. 2. 5. 4. Houp Goet	ояніе баромет. 15. 47. 40, о 49. 50, 4 о 15. 53. 55, 6 56. 13, 6 оавка хроном. ояніе баромет.	=326,91 + 0, 17 + 4, 13 братное поле + 0, 08 + 1, 82 На ЗВъзде =326,91 - 0, 90 - 99 братное поле	Париж. лин. 16 Мая 277. 0. 34, 00 36, 00 оженіе димба. 348. 40. 45, 00 36. 00 70.2 3. ное время = — Париж. лин. 16 Мая 277. 9. 55, 50 8. 53. 50	Гемпература воз 1838 года. - 0. 0, 09 - 0, 65 + 0. 5. 02 + 5. 01	духа = + 11°,8 Зенят. разет.* = Донол. свлов.* = Мирота мъста = Мирота мъста = 14°,8 Зауха = + 10°, Зенят. разет.* = Свлов.* =	PT. 55. 50. 2, 84 40, 01 1. 35. 24, 29 55. 42. 41, 44. 18″,63. 7 PT. 35. 40. 30, 46 40, 07

	Anna di anna d		And the second	OB comment of the com	
№ визи- рованія.	Состояніе Хроно-	(a 193)	Отсчитываній на	Приведеніе и от Сситыванія на ме- ридіанъ.	ово вімполяю опод інт вої впас 7. Полученны выводь. пання маця доподу под
		.0584	і. Полярная.	Нижнее прохож	મ્લ્લે ટ માર્ટ.
Попр	авка хроном. ояніе баромет.	на звъздно =326,91 I	ре время — — Париж. лин.	- 2 ^ч 45'. 17".3/ Температура вс	4. AR* = 13*40'. 56",15:391 084yxa = + 10,7 PT. Hance
			Man Man	1838 года.	
1:30	15% 25% 19",6	-4-q Of ,85	265°. 2'. 18",50	0'. 22", 40	Зених. разст. 55°. 50°. 3″,28
2.01		1	20, 00	1	Ретравція = 40, 21
		_			Допол. свлон. = 1. 55. 24, 42
	15. 30. 4, 4	-		1	15. 88 7, 2 4 1, 03 2 2
4.		+ 00	57, 00	- ± 08 ±9, 68	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
राजीतः पुर्वेत्	4 22 42	es caedana.			Широта мъста <u></u> 55. 42. 40, 95.
			Ποταριίαα	Нижнее прохож	ر ما
			. ~1		
Попр.	авка хроном. і ояніе баромет.	на звъздно —326,91 П	е время — — Іариж. лин.	- 2 ⁴ 45'. 17",3(Гемпература во	0. AR* = 13**0'. 56",15.890 9Ayxa = + 10,7 PT. 61000
			RSM es Man	1838 года.	
1.00	15. 35. 58, 0	0, 47	336 42. 01, 00	+ 0. 5, 76	Зенит разст. * 35, 50, 5, 65
2.	37. 15, 20	+1,000.25	6, 00		Регракція 👢 🙃 40, 22
115, 21.	1 .08	братное полож	кеніе лимба.	Charles of	Допож. склон. = 1. 35. 24, 42
ъ.	15. 40. 34, 4	+ 0, 08 2	265. 2. 1, 00	1 00.01, 64	a. te ao. es e 9,85 521
4.	45. 39, 6		11. 58, 00	- 00 .00, 54	20 0 12 31 1
17,40	, 20 de 12 av	re recipital			Широта мвета = 55. 42. 58, 55.
	••				
		restre.	№ 6. a	z Boomeca.	
					$3. AR^* = 14^{x} 8' \cdot 18'', 63.$
Состо	яніе баромет.=	=327,61 U			здуха = + 8,8 PT энветен -
			17 Man	1838 года.	
1.	16. 55. 46, 80	- 0, 99 3	336. 32. 43, 00	_ 0. 8, 51	Зенит разст.* <u>35. 40. 29, 96 1</u>
2.		- 1, 32	83. 36, 00	1. 0, 86	Ретранція = 40, 51
86 JA		братное положе			Свлон.* = 20. 1. 29, 55
5.	17. 5. 38, 8	- 1, 32 26	265. 7. 17, 00	4. 18, 32	10 0 4 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 0 1 10 0 0 0 0 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4.	9. 16, 0	- 2, 48	4. 20, 50	+ 7. :16, 48	4 8 7 9 9 9
200	4 as		V	4	

Широга мъста = 55. 42, 40, 02.

№ визи- рованія.	Состояніе метра Лун		Состояніе уровня,	Осчтитыванія на п эк по міняцах лимба. сідин	ридіанъ. приведеніе и от-	отО сів отголі та літероді ц та V. Полученный выводь.
			NZ:	7. Полярная.	Нижнее прохо	жденіе.
Попр	оавка хро ояніе бар	HOM.	на звъзді =326,46	ное время = - Париж. лин. Т	— 2 ^ч 45'. 13";	26. $AR^* = 13^x 0'$. $56''$, 76. $94yxa = +10.7 PT$.
					ая 1839 года.	
1.88,1	155 23	50",4	- 0",00	321% 41% 84",50	- 0'. 25",56	Зевий разси.* _ 35. 50. 1, 94
2.	25.	40, 8	-Riggin 08	59, 50	,	Режракція 40, 16
27 4	s .i.5 .i	•	братное пол	ожевія лимба.		Дополн. свлен. = 1. 55. 24, 56
5.	15. 28.	35, 2	+ 1, 65	250. 2. 15, 00	+ 0. 15, 92	2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1
4.	30.	59, 2	+ 0, 66	38 4, 50	12, 62	30 -, 0 or si 1 .2
.38 ,	S A.S (66)	1	na ha gan			Широта маста = 55. 42. 42, 46.
			10.0	0 11	777	
			√	8. Полярная.	Нижнее прохо	эжденіе.
Попр	авка жро	HOM.	на звъзде	ое время = -	2 45'. 13",	23. $AR^* = 13^* 0'. 56'',76.$
COCT	ряніе дар	OMET.=	=320,45			одуха = + 10,7 РТ.
				18	Мая 1838 года	•
1. 50	1500 3500	9, 6	+ ₀ 0, 50	250. 2. 6, 90	- 0. 6, 22	Зенить разст. = 35, 50, 1, 06
2.	87.	0,_8	66	4. 59, 00	- 4 .04, 30	Ретракція. — 40, 16
20 0			1.7	оженіе лимба.	+ vid exhibition of the	Доноль свлон.* 1. 55. 24, 56
5.			1	321. 44. 58, 00	+ 0. 2, 12	a
4.	41.	45, 6	+ 62	59, 00	a + 0 / 1, 01	27 67 - 19 72
.55.	(6, 22, 7	100 1000	ed วามหากักรับเ			Широта мъста = 55. 42. 43, 54.
			78/8	0.57		
			JV≥	9. Полярная.	Нижнее прохо	жденіе.
Попр	авка хро ояніе бар	HOM.	на звъзде =326,46	пое время = - Париж. лин.	— 2 ^ч 45'. 13",1 Температура в	19. $AR^* = 13^4 0' \times 56'' 76 \times 100'$ 19. $AR^* = + 10,7 PT$
				-0,100 18	Мая 1838 год	a.
1.00	15. 47.	2.4	- 0, 85	306. 42. 1. 50	1 0 0 06	Зенит. разст. 2 55. 50, 3, 75
2.	48.	44, 0	+ 74		+ 0, 0, 34	Режранція. — 35. 50, 3, 75
				оженіе анмба.	,	Дополн. склон.* — 1. 33. 24, 56
				235. 21. 52, 00		
4.	54.	85, 2	+ 83	59, 50	- 3, 61	
J. 1777			isu drogue.		,	Широта мьста = 55. 42, 40. 65.

№ визи-	Состояніе Хроно-	Состояніе	Отсчитыванія на	
рованія.	метра Лун-Берту.	уровия.	лимб ѣ ,	снятыванія на ме-
	egisming same and a specific and		La communicación de la companya della companya de la companya della companya dell	manufacture of the control of the co

No 10. a. Bocmeca.

Поправка хроном. на звъздное время $= -2^4 45'$. 13",00. AR* $= 14^4 8'$. 18",63. Состояніе баромет.=326,28 Париж. лин. Температура воздуха $= +9^\circ$,9 PT.

18 Мая 1838 года.

Nº 11. Полярная. Нижнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $= -2^{\text{u}}$ 45′. 11″,58. AR* $= 13^{\text{u}}$ 0′. 57″,41. Состояніе баромет.=323,24 Париж. лин. Температура воздуха $= +11^{\circ}$,7 PT.

19 Maя 1838 года.

	40 TO 1 1		r 👸 🛒 – Tijok ad .	
15. 55. 8, 0	- 4, 79 220. 0. 16, 00	- 0. 6, 2	Зенит. разст.	= 55. 50. 6, 65
2. 15. 87. 14, 0	+ 0, 50 220. 0. 19, 00	- 0, 4, 0	Рефрация	= 59, 59
100	обратное положение лимба.		Дополн. склон.*	1. 53. 24, 70
3. 15. 40. 9, 2	+ 1, 82 291. 40. 19, 50	+ 0. 4, 85	art filt mans	ary had a
4. 15. 41. 55, 6	+ 0, 83 291, 40, 23, 00	+ 0, 0, 92		
	Market Barrier Co.		Широта мьста	= 55. 42. 38, 48.

§ 22. Наблюденія, для опредъленія Азимута центра сигнала Угрюмово, съ центра пирамиды Лапина.

100 15. 48, 16

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * П	олярная.	Дайныя величины для да да спистае 2 -вели			
лимбъ для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	уровня.	Отсчитыванія на лимба для звазды.	даодайныя величины для од опистой вы воды. Вы воды.			
№ 1. Кругъ справа 18 мая 1838 года.							
			i de a de deserta	K = - 2 ^q .45'.22",88 C =132°.32'.47",5			
180°. 8'. 50"88	22°. 49'. 20",8	+ 2",89	47°. 51'. 5",55	$AR*=$ 1. 0. 47, 93 $\frac{f}{laug Z}$ + 4, 3			
				$\delta = + 88.26.57, 56$ taug Z $\alpha = 2.41.9, 8$			
			. ,	Азимуть135. 15. 55, 0			
70.0 7	4.0) 70.5 40.6	Anger Aughten				
<i>№</i> 2. Kp	угъ справа 16 28	Мая 183 	38 года.				
	Company			K = 2. 45. 22, 87 C =152. 55. 16, 0			
180, 3, 50, 88	22. 52. 13, 6	+ 2, 89	47. 50, 34, 83	AR* 1. 0. 47, 93 1			
37 3 4 4	The COM Medical Actions of			$\delta = +88.26.37,36$ $\alpha = 2.40.39,4$			
		ţs.		Азимутъ .'			
7V2 3 K	ругъ слъва <u>17</u>	1838 roz	a.				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2330 104		K = - 2. 45. 22, 74 C =132. 58. 30, 7			
180. 3. 50, 88	23. 15. 49, 0	+ 2, 89	47. 25. 20, 10				
130. 0. 30, 30	201 101 30, 0	T, 2, 03	27. 20. 20, 10	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
				Δ3HMYTE =135. 13. 58, 1			
	F - 6 - 1		2 - 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1	avany 12			
No 4. Kr	угъ савва <u>17</u>	1838 год	a.				
•			4 0 100 A A A A	K = - 2. 45. 22, 73 C =152. 59. 4, 7			
180. 3. 50, 88	25. 18. 16, 4	+ 2, 89	47. 20. 46, 10	$AR^3 = 1. 0.47, 93 \frac{f}{tang Z} + 4, 5$			
e de la companya de l	to the Maria			δ = + 88. 26. 37, 37 = = 2. 34. 53, 6			
11.70	man and the		1	Азимутъ135. 13. 54, 1			
67 (19 A.1 \$	zi fantak	ļ.					
N2 5. K	угъ слъва 17/29	Мая 183	8 года.	part of the part of the second			
			2 1 12	K = - 2. 45, 22, 51 C =132, 52, 16, 19			
195. 0. 31, 37	23. 59. 18, 0	+ 4, 49	62. 8. 15, 25	AR*= 1. 0. 47, 93 1 + 6,86			
	•			$\delta = +88.2637,38$ $\alpha = 2.21.37,0$			
Barrier Bern Gregoria agita		· · · · · · · ·	77 57 0475	Азимуть135. 15. 46, 8			
70.0 50		1000 -		-			
12 0. KI	угъ савва 17 29	 	1				
		1 1.30		K = - 2. 45. 22, 49 C = 132. 53. 15, 3			
195. 0. 31, 37	24. 1. 40, 2	+ 4, 49	62. 7. 18, 00	AR*= 1. 0. 47, 93 f tang Z = + 6,8			
<i>j</i>				$\delta = + 88.26, 37, 58$ $\alpha = 2.20.41, 9$			
				Азимуть135, 13. 48, 4			

Отсчитыванія на	Наблюд	енная * П	олярная. жизе	Данныя величины для	Ore attacania na			
лимба дляземнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра.	Состояніе Уровня.	Отсчитыванія: на э либмъ для звъзды.	onto App. Correct! O				
<i>№</i> 7. Kr	Л. 7. Кругъ справа 17 Мая 1838 года. перок 3. 22 пере В вимер в тури 3. 22							
]	D 67, 81, 56.	i t	1	K = - 2".45'. 22",45	1 ' ' '			
1			62°. 4'. 18".02	AR = 0 - 1. 0. 47, 93				
80,45,46	हाला। अ 22 है जिल्हा	e Sido ete di		$\delta = + 88.26.37,38$				
22,000 to 30,000					- 2. 17. ±3, 31 =135. 13. 52, 29			
		, I		aoan y au	_100. 10. 02, 29			
N2 8. Kp	угъ справа 17	Мая 183	8 года. прод	eS81 mali vi sceno	arggil it the			
176, 30, 40, 57, 57	24, 18, 12 0	E 1 State of Space	3	K = - 2. 45. 22, 44	C =132. 57. 14, 85			
195,0 051, 87	24, 11, 27, 2	1+ 3, 21	62. 3. 16, 52	AR*== 0 -1, 0. 47, 93	tang Z 4,87			
	20. 57, as 1 ' &	88 4 ===	3	δ = + 88. 26. 87, 38	α = 2. 16. 44, 29			
25,05,10,00,25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		Азимуть	135. 15. 54. 27			
71/2 O F-	WWW 077070 17	Mr. 400	9	NGC 5 ST VI				
1		1	о года.	0001 AUII 🚮 masqus	1 (*)			
			¥	K = - 2. 45. 18, 35	C =137. 11. 10,57			
195, 0, 27, 87	12. 39. 34, 40	- 5, 13	57. 49. 17, 80.	AR== , -1. 0. 48, 20	tang Z - 7, 22			
1	N 12 32 W2 .	* - =	Č.,	$\delta = +88.26.37,54$				
	ଟ ନିର୍ବିଷ୍ଟି ଅପ୍ୟୁଟି			Азимуть	135. 13. 61,91			
J2 10. K	ругъ справа 🚉	<u>/</u> Мая 18	38 года з	2241 1 31 may 29	angi ot 19			
N (3 . 15, 191 .61 .	1		K = - 2. 45. 18, 33				
195, 0. 27, 87	12. 45. 16, 80	- 5, 13	57. 51. 11, 80.					
4.	W . 35 J.A 346	1	\$ ·	$\delta = + 88.26.37,54$	tang A			
08,60 84 0000	· processing the St			*				
782 11 E	DVDE CAMPO 17	Mag 199	.201	ears # Mar 1533	នាងក្នុង នៃ ១៣.			
	ругъ слава 17 29							
105 0 07 05	(34.0		र्ष वह भाग सम्बद्धाः					
195. 0. 27, 87	12. 54. 43, 2	- 8, 21	57. 57. 7, 23	AR*= 1. 0. 48, 20	tang Z - 4,51			
in the part of the same	e i e e e e e e e e e e e e e e e e e e		`	$\delta = +88.26.37,53$	α = 1.49.80,05			
					=135. 13. 55, 10			
₩ 12. K	ругъ слъва <u>17</u>	Мая 183	8 roza		artiglik (65 °C)			
South Street of the Continuents and	**************************************	100	1044	W 0 AM 10 C				
195. 0. 27, 87	12, 57, 41, 2	- 3 24	57. 58. 46, 23	K = - 2. 45. 18, 25	C =137. 1. 41, 64			
- Co-vertise:	of St. Re	- 3, 21	07, 30, 40, 20	AR*= 1. 0. 48, 20	tang Z - 4,51			
14, 66, 21, 66, 21 11	ും 🖟 പ്രത്യാത്രത്ത് 🖰			δ = + 88. 26. 87, 53	α = 1. 47. 55,67			
				Азимуть	=135. 13. 50,48			
					10			

Отсчитыванія на	Наблюде	ннай * П	олярная.	Данныя величны для	ar chareces		
лимов для земнаго предмета.	Состояніе Хродинометра.	Состовніе уровня.	Огсчетывавія па анмов для звъзды.		BAT POST IN		
№ 13. Кр	угъ слъва <u>17</u>	Мая 18	38 года. — эт.е.	r copasa ir i se 1813	.72 7. Kpp		
CT TO COLORED S			ja.	K = - 24.45'. 18",14	C =136°.50′. 57″,6		
209% 58% 58",88	13 . 18', 7",6	- 0, 48	73°. 8'.21",26	AR*= 1. 0. 48, 20 tan	f 0,6		
10): 1 /0 20			8		$\alpha = 1.36.59, 2$		
	STYMBEY			Азнмутъ	135. 13. 59,0		
№2 14. Кругъ савва 47 Мая 1838 года.							
74,01 (1 1 4 des	e let produce	2 5.73		K = - 2. 45. 18, 12	=136. 49. 5,8		
209. 58. 58, 88		1 1	78. 9. 55, 01.	AR* 1 0 48, 20 tan	0,6		
engle State III s				δ = + 88. 26. 37, 52	0		
	a karanganan j			Азимутъ	135. 13. 52,3		
№ 15. Кругъ справа ¹⁷ / ₂₉ Мая 1838 года. Падоч ос 10 выМ 12 васечно и тер 1 10 выс.							
72 13. Rp		1	тода. в дот [
	94. 91. 11. 1		4		C =136. 45. 22, 6		
209. 58. 58, 88				AR*= 1. 0. 48, 20 tan	•		
AN ROLL STORY		9 - J.T.	*		x = 1. 51. 51, 50		
er _{ter} of a fitting .	२००० समृज्यस्य ।			Азимуть	135. 13. 57, 8		
№ 16. Kpy	угъ справа <u>43</u>	Мая 18	338 года.	Profession in the making a second	11. W. W.		
Regular Rame 1	16.278 .			K = - 2. 45. 18, 07			
209 58. 58, 88-	13. 30, 22, 4	- 4, 81	73. 15 36, 23	AR*= -1. 0. 48, 20 tan	$\frac{1}{g}$ \mathbb{Z} $=$ 6,7		
parts for it may	₅ 0 120 .		3	8 = + 88. 26. 37, 51	$\alpha = 1.29.55,5$		
V 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	i garkingak	,		Азимуть	=135. 13. 55, 80		
₩2 17. Kp	угъ савва <u>17</u>	Мая 183	8 года.				
		•	17 CG	K = - 2, 45, 17, 99	=156. 83. 85, 7		
225. 1. 48, 00	13. 46. 43, 2	_ 2, 08	88. 28. 12, 29		$\frac{f}{gZ} = -2,96$		
37.3			e de d so de	1 10 0 10 00 00 00	z = 1. 19. 43, 9		
Full and the Line of	i in a single and a	An el cui	9. V		. =135. 13. 54, 69		
large and state	sargette						
№ 18. Kpy	ГЪ СЛВВА 17 29	Мая 183	8 года.		12 414 21		
	,		.E.ACF	K = - 2, 45, 17, 98	=136. 82. 2, 2		
225. 1. 48, 00	13. 49. 4, 8	_ 2, 08	88. 29. 45, 79	AK*= 1. 0. 48, 20 tan	$\frac{f}{gZ} = -2,90$		
		i Çen de		δ = + 88. 26. 37, 49	= 1. 18. 16, 9		
galaa mese aa 🕏		# # TT	W. C.		. =135. 13. 48, 2		
as to rown size of							

	Наблюденная * Полярная. 2 т. с. дав. он выя полька величины для си віневательного
Отсчитыванія на лимба для земнаго предмета.	Состолніе Хро- Состолніе уровня. димов для зваздыли вычислення при вычислення
₩2 19. K	бругъ справа 17 Мая 1838 года. 1836 1981 насч 📜 мерес то 🖓 168 196
oo, sa Maa Maakiit	K = 2".45'.17",95 C =136°.28'.57",30
225°. 1'. 48",00	13".54'. 36",8 - 8, 82 88°. 53\ 10", 70 AR* 1. C. 48, 20 1 aug Z - 12, 29
	$\delta = +88.26.37,49$ $\alpha = 1.14.51,15$
78,77 (0) (0) (0)	Азимуть135, 13. 58, 44
70.00 70	17 35 - 4000
	бругъ справа 17 Мая 1838 года. жол 868t кай 51 кинта атурд 65 года.
	K = - 2. 45. 17, 93 C = 136. 26. 53, 80
	15. 57. 15, 8 - 8, 82 88. 54. 54. 20 AR* 1. 0. 48, 47 lang Z - 12, 29 δ = + 88. 26. 57, 49 α = 1. 15. 11, 76
(M) (M) (M) (M)	23.00
. № 21. H	Кругъ слъва 📅 Мая 1838 года. вког 1981 подб. В ввадно сегод ЛК 1857
respondant	K = - 2. 45. 15, 97 C =132. 41 57, 67
225. 127, 25	-25. 28. 2, 0 - 2, 89 2. 19. 49, 58 AR - 1. 0, 48, 47 \frac{f}{\tang Z} - 4, 54
50,02 J 3 min	$\delta = +88.26.37, 16$ $\alpha = 2.52, 10, 22$
127 76	Азвмутъ =135. 13. 52,23
₩2 22. K	бругъ слъва 47 Мая 1838 года. вког 8601 вей 41 внеден студя 20 10 года.
into 68 22,69	18 05 61 60 C =132. 42. 80, 17
225. 1. 27, 25.	25. 30. 48, 0 - 2, 89 92. 18. 57, 08 AR 1. 0. 48, 47 tang Z - 4.34
2. 15, 28, 17	8. 26. 37, 16 a = 2. 31. 21,07
TT165 15. 58. 08	Азимутъ = 135, 13, 55,58
JV2 23. I	Кругъ справа 17 Мая 1838 года. закот 6980 ней. 👯 некъз атур С 62 1977
<u>—</u> 188] 53, 28, 21	K = - 2. 45. 15, 95 C =132. 45. 15,80
225. 1, 27, 25	25. 59: 55, 8 - 0, 96: A 92:16: 41; 95: ARtar 0 - 1. 0: 48, 47 tang Z
E 1, 20, 55,05	$\delta = +88.26.37, 16$ $\alpha = 2.28.35.81$
milse. (6. 55,50	Азимуть =135. 13. 52,56
₩ 24. I	Кругъ справа 17 Мая 1838 года. 1220ч 1881 наМ 11 воско длуда СС 11.
ii158, 31, 50, 71	60 00 ,51 cm = 7
225, 1. 27, 25	23. 42. 0, 0 - 0, 96 2 92.15. 22, 45 ART 1. 0. 48, 47 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
E t. 17, 56, 20	δ = + 88, 26, 37, 16 α == 2. 27. 47, 97
255, 10, 55, 55	Азмуть =135. 13. 54,22

Отсчитыванія на	Наблюде	HEAR * II	оларнал.	Данныя вел	BKK MHHE	037 3000,-275-81190
лимбѣ ддя земнаго предмета.	Состояніе Жро-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.:	O observant	enia.	
JV2 25. K	ругъ савва <u>17</u>	Мая 183	8 года	8385 ReW 1	i sesquo æ	avgit . Ot 15th
08, "ve .185, rear			1		1	C =152°. 52'. 53",
240% 44, 57",50	8". (0'. 8",2)	- 4",8fii	107% 90 247,50		. 1	ng Z = 7,8 4 7,8
61,18 di =	;	S		$\delta = +88.$		$\alpha = 2.21.17,$
\$1,50 dr 350mm	argunali -			Charles and Compa	Азимуть .	=135. 13. 57,
			8 года слоч	8681 more 1	ton in the	778-00 67°
03.83.80	and the second	23		K = - 2.	45. 15, 91	C =132, 53, 49,
240. 1. 57, 50	0. 3. 41, 2	- 4, 81	107. 8. 8,700 8	AR*= 1.	0. 48, 47 ta	$\frac{\mathbf{f}}{\operatorname{ng} \mathbf{Z}} \stackrel{!}{=} 0 \iff 7,$
N. 11	6	i i si				$\alpha = 2.19.52,$
78,40 (*) (03) <u></u>)	1 000 years				Азимуть	=155. 13. 48,
№ 27. Kp	угъ справа <u>17</u>	Мая 183	8 года.	8881 noM -	i ceano po	19 11 TH
\$2 60 NO 01 PAGE 1				K = - 2.		C =152. 57. 21,
240. 4. 57, 5				AR*= 1.	0. 48, 47	$\frac{f}{ng Z} = 4, 8$
Section 1981 At more S		o -!- == 8		δ = + 88.		$\alpha = 2.16.25,8$
and the way	arrganes.				Азимутъ	=135. 13. 52,8
			8 года.	SECT WITH	e serato en	रत्थे ३५ ४%
The state of the first						C =132. 58. 22, 8
240. 1. 57, 50	0. 14. 22, 0	- 5, 21 / A	107.50 35.64,052 00	AR = 1.	0: 48, 476 . ta	f 4,8
Y0.12'.15'.6' == :	9	* + == (0			26. 37, 17	α = 2. 15. 28, 1
86,44 JE RANDI .	- 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				Азимуть	=155 13. 56,0
3	· ·		года	1	1.	1
Ongat was project	19, 1, 27, 1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		K = - 2.	15. 18, 41	C =136. 34. 28, 2
235) 6. 44, 00	15. 45. 19, 2	- 0, 96	118. 82. 15, 79.			ng Z + 1,8
2 22 28 25,81		6 ·} mi		δ = + 88.	26. 87, 27	$\alpha = 1.20.55,0$
. milas. 18. 52,60	e e storperez				Азимутъ	= 155. 13. 56, 5
	2	- 48	года. вког б	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ecedas tax	g# .10 ff.
08 (A 85 A.2************************************	1	- 1				C =156. 51. 50, 7
255. 6. 44, 00	15. 50. 7, 2	- 0, 96	118. 35. 18, 29	AR*= 1.	0. 48, 77 tan	f 1,80
0 03. 77. 87	101 (55 .88 .48	.t 1%		8 - 1 20 0	06 87 97	2 = 1. 17. 56, 20
. 12166. 13. 89, 25				O === 170 -000 2	0. 01, 21	N 11. 00, 20

Contraction of the Contraction o	Наблюд	енная * П	олярная.	ncost 2 nemaros half			
Отсчитываніл на лимбъ для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе Уровня.	1	Давныя величины для	en i disentanica (d o ku ko an estica) orongogo		
№ 31. K	№ 31. Кругъ справа 18 Мая 1838 года. въод 2521 пета 11 павария д'ядей ЛЕ 11						
255°. 6'. 44",00	9, 72	Section 1.57	118°. 43'. 1",69	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
Magazia and a man	d 33, 74 C	4 ===	C	Азимутъ			
₩ 32. K	ругъ справа 🚦	в Мая 18		ture to the second seco			
		1.		K = - 2. 45. 15, 58 C	156. 22. 31, 31		
and the same	14. 4. 24, 4	- 1, 60	118. 44. 12, 69	AR*= 1. 0. 48, 77 fiaug Z=	– 2,8 3		
And the second seconds	0. 40, 72 11113	e de	7. 201 7, 80 A	δ = + 88. 26. 37, 26 α =	8, 38,92		
73.7% (16.48 cm)	20, 56, 78 @			Азимутъ	135. 13. 54,62		
√V2 33. K	ругъ справа ±	9 Mas 18	38 года.	1			
1					=132. 50. 26, 21		
255. 6. 29, 50				AR*= 1. 0. 49, 72 tang Z	= + 6,42		
11.632 38 46,74	1 8 98 8	to the second	A		2. 43. 81, 85		
	**			Азинуль	<u> </u>		
7/2 34. K	ругъ справа 🛔	Мая 18	38 года.				
				K = - 2. 45. 6, 62 C =	132. 30. 54, 21		
255. 6. 29, 50	22. 36. 45, 0	+ 4, 33	122. 35. 35, 29	AR 1. 0. 49, 72 f	+ 6,42		
					_ 2. 45. 3, 50		
12/10/07/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/				Азинуть =			
***	1 12 72 1nu			22, 23, 24, 4, 4, 49, 62, 4	270, 2, 19, 76		
285, 78 35, K		Man-183	ъ года.				
			400 88 50 67	K = - 2. 45. 6, 58 C =			
255. 6. 29, 50	22. 47. 56, 8	+ 4, 33	122. 33. 56, 67	AR*= 1. 0. 49, 72 tang Z			
					2. 41. 26, 05		
	The Market Comment	5	9 8 1 9 9	Азимуть	100. 10. 52, 43		
№ 36. Kr	угъ слъва 1.9	Мая 183	8 года.				
			A STATE OF S	K = - 2. 45. 6, 57 C =	132. 32. 59, 85		
255. 6. 29, 50	22. 50. 80, 0	+ 4, 53	122, 35, 29, 67	AR*= 1. 0. 49, 72 f tang Z			
		* 7 *			2. 40, 56, 39		
	KW SPAN			Аземутъ =	155. 15. 49,77		
		1					

Отсчитыванія на	Наблюде	пная * П	олярная.	10 г. п. п. с. в.	BEAR MHUPRES		au whargaren.
лимбѣ для земпаго предмета.	Состояніе Хро- нометра.	Состояніе уровия.	Отсчитыванія: , лимбъ для звъз	man O military a		OC LONG	Baneo ga. Samo
N2 37. K	ругъ справа ±	<u>.</u> Мая 18	338 года.	or the ne	on the America	wand,	W 18 AV
15,121,102,100		• ,	y-			1	
AR 9 -	.0. 18, 77			K =-	- 24.451. 6",51	C	=132°. 56'. 51",87
270°. 0'. 19",75	254. 7'. 46",8	+ 5",18	137°. 23'. 47",8	8 AR*=	1. 0. 49, 72	tang	7 = + 7,67
mica ta 48, 48				δ = -	- 28. 26. 56, 74		
The second					Азимут	5	=135. 18. 50, 18
				on Elko na	ii pi , steep te	. 770	7 .89 375
№ 38. K	ругъ справа	Man 18	338 года.				: : :
	0.48, 17	en of		.8 1 E 12	2 45 6 50	101	-430 27 44 27
270. 0. 19, 75	25. 10. 50, 4		137. 23. 7, 8		1. 0. 49, 72	f	- 1 7 67
MINSS. 15. 54,62		, , , ,	2011 201 11		- 88. 26. 56, 74	tang	4
							= 155. 13. 51,87
			.62	or 19981 no	ik et ansgro	antd.	
₩ 39. K	ругъ слъва 31	Maa 183	8 года.				
	0. 38, 72 Lang		T 1 6.1 .0 .06	ami ea is		22	CALL (\$ 259 &)
2, 65, 75, 75		18 - ==		к = -	- 2. 45. 6, 38	C	<u>_152. 46. 16,71</u>
270. 0. 49, 75	23. 42 39, 6	+ 0, 64	137. 14. 8, 0			tang	Z + 0, 97
					- 88. 26. 36, 7 5	1	2. 27. 32, 57
			. 5 A	or Stat us	Азимуть		<u>=135. 18. 48, 81</u>
	5 so so		Windows of the second of the s				
20 .72 40. K	ругъ савва 19		38 года.	-021 Ch ,2	To the said of	102	208 C. 26, 20
94,5 (0) <u></u>	20 10 10 100 100	13 ===	3 ·	1 16	- 2. 45. 6, 56	10	<u>182. 47. 54,-71</u>
270. 0. 19, 75	23. 47. 11, 6	± 0.64	137, 12, 25, (4 AR*=	1. 0. 49, 72	f	
270. 0. 10, 10	200 200 21, 0	, ,, ,,				tang	Z
			. E	403 966 - R		19 4	=155. 43. 53, 02
	3 1 84,0 65.	1	i				
<u> </u>				4 00 1 ESS	47, 56, 5	42.00	255, 8, 99, 50
	\$3 at all a second	chil mer	0				
Time Co. 18, 82, 83	the state of the state of the						
				or Siles a	erena it maso	, 3 ** 2 15 Es	A AR LOL
79 AV 07 01 11	5 75 9 W.	i acces			nan 16 pages	15 3 4 1	11 - 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	,			1		an n	255, 6, 29, 50
02 to 4 10 to 10	. 12. 38, 22 co			A SEC SEC.	A 1 1 10 100	4 stable	2005 46 000
		270	₹! * :				
Tr. 48. 48. 58, 77	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE						

§ 23. Азимуты, выставленнаго знака, были наблюдены, на шести отдиленахъ лимба, лесатью следующими пріёмами:

лг пріема.		№ ленія!	Наблюд	еппые аз	имуты
\$. · · · · · ·		1 1.8	1.27		
11.		I. 6	135°.	13'. 54",	
2.		II.		50,	
3.		11.		56,	
4.	I	II.	1	56,	25
5.	1	V		53,	92
6.	_I	V	toring, or a decision technical	53,	65
7.	5 72 GHARA 174	V.	AX) NOSS (A	53,	
8.	1	TI.		53,	
9.		I.		51,	
- 1 4 A O		I.		50.	

Изъ чего получимъ:

e is a consideral

DO DEVENO.

, of socoson and a

An exponence oreginal of

3.) Happacaen norpe america dan soon on an est

Средніе каждаго отдъленія.	Разпости отъ средией.	Квадраты раз- ностей.
I. ==135°. 13′. 52″, 50 II. 53, 47 III. 56, 25 IV. 53, 79 V. 53, 92 VI. 52, 48	- 1",24 - 0, 27 - 2, 51 - 0, 05 - 0, 18 - 1, 26	1, 5376= Λ ² 0, 0729 6, 3001 0, 0025 0, 0324 1, 5876
Средн. =135. 13. 53, 74	Tet. Noted Education	$1, 5870$ $1^2 = 9, 5331.$

Откуда савдуеть:

0, 0885

- 1.) Средняя погрышность каждаго отдыленія . = ± 1", 261.
- 2.) Въроятная погръщность каждаго отдъленія . = ± 0, 850.
- 3.) — для средней величины = ± 0, 347.

Горизонтальный уголъ между Сигналомъ Угрюмова и, выставленнымъ знакомъ, измъренъ также на шести отдъленіяхъ лимба, шестью слъдующими нумерами.

SCREENS S

Л З наблюденій.	Л 2 отдъленій.	Измъренные углы.	Разности отъ средней.	Квадраты раз-
1. 2. 3. 4. 5.	IV.	18° 1′ 44″ 25 44, 13 43, 75 44, 13	- 0", 15 - 0, 27 - 0, 65 - 0, 27	0, 0225 0, 0729 0, 4225 0, 0729
6.	1. 68 86	45, 75 44, 38 = 18. 1. 44, 40.	+ 1,.35 - 0, 02	1, 8225 0, 0004 = 2, 4137.

Отсюда получимъ:

- 1.) Средняя погрышность каждаго отдыленія 1. = ± 0%634.
- 2.) Въроятная погръщность каждаго отдъленія . = ± 0, 428.
- 3.) Въроятная погръщность для средней величины = ± 0, 175.

Дабы получить Азимутъ сигнала Угрюмова, имъется:

03

Но этотъ выводъ, относится къ центру стоянія универсальнаго инструмента, на каменномъ столбъ внъ самой пирамиды.

Для приведения къ центру пирамиды Лапина какъ широты такъ и Азимута, выведенныхъ изъ наблюдений, имъютъ сладующия данныя:

- 1.) Уголъ между выставленнымъ знакомъ и центромъ пирамиды. Лапина = 79°. 42′. 0″.
- 2.) Разстояніе мъста стоянія инструмента до центра пирамиды Лапина = 2,7675 саженъ.
- 3.) Разстояна центра пирамиды Лапина до центра сигнала Угрюмова, въ логариемъ = 4,0212492.

По этимъ основаніямъ, получатся самыя приведенія къ центру пирамиды Лапина.

Слъдовательно,
Наблюденный Азимуть
—— 117°. 12′. 9″, 34
—— 47, 86

Настоящій Азимуть центра сигнала Угрюмова, съ центра пирам. Лапина = 117. 12. 57, 20
—— 6°. 388.

\$ 24. Наблюденія, для опредъленія широты центра пирамиды Митяева.

Apparational newspire named and more Широта этой точки, была наблюдаема, на четырехъ отдъленіяхъ лимба, семью слъдующими нумерами:

		• C4 1. O CE 41 NA Y C' VE:	fre sail a
	. 200 - 100	แลว์เสอเกามสา 🕯 - วุลสส 🕝	Ope plan
паблю	170111111	Наблюденныя широты.	
0 ,	and 1981 1981 - 1	cent territoria como aroqua.	da rens.
8 .0.	1. I.	55°. 21'. 47% 21 334 79 300 00000	Ca rapo
. 2225	2. 3. 30(11) 11 11 11 12 13 4	46, 04 	
	5. III. 6. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	49. 53	Neuman Coerce
7	7. an ille	.50 to 1, 22, 1, 100 to 1, 1997 t	албояв 🕞
	the contract of the second of	The state of the second st	

Изъ чего находимъ:

Средняя зипрота "каждаго ре отделения.	средней.	Квадраты разы ностей.
I. = 55°. 21′. 46″, 63 HI. = 49, 00 - 47, 85 - 1V. = 51, 22	- 2, 05 - 0, 32 cor - 0, 83 - 2, 54	4, 2025 0, 1024 0, 6889 6, 4516
Средн. = 55. 21. 48, 68.	(a) .34 Z² =	11, 4454.

Изъ найденной суммы, квадратовъ разностей, получимъ:

Saprocedores en a

- 1.) Въроятная погрышность, каждаго отделения
- 2.) Въроятная погръщность, для средней величины = ± 0, 57.

Найденная широта относится из центру стоянія универсальнаго инструмента, наткаменномъ столбъ, складеннымъ внъ центра пирамиды Митяевой; для приведенія наблюденій на центръ пирамиды, имъютъ слъдующія основанія:

- 1.) Уголъ между выставленнымъ знакомъ, и центромъ пирамиды Митлева = 110°. 8'. 12"
- 2.) Разстояніе, отъ мъста стоянія инструмента, до центра пирамиды Митяева = 1,619 сажени. 26. 12. 27, 8 | - 3, 61 | 397. 28. 41, 60 | - 6. 1, 3)
- 3.) Разстояніе, пирамиды Митяевой, отъ пирамиды Сокольники (т. е. Логариемъ этого разстоянія) = 3,976586.

u cracea. 1 it olderersell

По таковымъ даннымъ, найдется:

HOW TAROBUM TO ARHEIM TO HARACTCH SELL LINE AND AREA CONTROLLED TO THE CONTROL OF							
1.) Приведеніе на центръ найденной широты = + 0", 01.							
2.) Приведение на центръ найденнаго азимута = + 0, 08.							
И такъ, мы имъемъ:							
Средняя наблюденная широта = 55°. 21′. 48″, 68.							
Приведеніе на центръ							
За тъмъ, пирота центра пирамиды Митяева = 55. 21. 48, 69.							
Съ въроятною погръшностью							
Наблюденныя широты съ пирамиды Митяевской.							
№ вим. Состояніе Хроно- Состояніе Осчтитыванія на Приведеніе и от-							
рованія. метра. уровня, лимбі. ридіань. Полученный выводь.							
A CONTROL OF CONTROL O							
N2 1. 8. Меньшаго Медельдя. Верхнее прохождение.							
erz r. o. menomuto meconor. Departe repoatorotte.							
Поправка хроном, на звъздное время $=$ $ 2^{-1}$ $44'$. $35''$,82. $AR^* = 18^{-1}$ $24'$. $48''$,10.							
Состояніе баромет. $=328,18$ Париж. лин. Температура воздуха $=+10,0$ РТ.							
³ Іюня 1838 года.							
Σ1 ROLA 1000 LOAG							
1. 214. 8'. 52",8 - 0",50 307°. 28'. 27",00 - 0'. 0",03 3enur. pascr.* = 31. 12. 54,4	8						
2. 12. 25, 6 — 00 26, 00 — 0. 1, 17 Pespasnia — 54, 0	0						
Обратное положенія лимба. Дополн. склон.* = 5. 24. 44, 3	1						
3. 21. 17. 28, 6 - 1, 65 245. 2. 25, 50 - 0. 8, 56							
4. 20. 32, 8 - 0, 00 28, 00 - 0, 15, 19							
Широга места = 55. 21. 47, 2	1.						
ive namennoù evenes, net perset e earnerrell, noet mare:							
Л: 2. 8. Меньшаю Медальдя. Верхнее прохождение.							
Поправка хроном. на ввъздное время $= -2^{\pi}$ 44°. 26°,84. AR* $= 18^{\pi}$ 24°. 47°,95. Состояніе баромет.=326,94 Париж. дин. Температура воздуха $= +8,9$ PT.							
то об образова на при	1700						
23 HOHA 1000 FOAG	1						
1. 21. 4. 9, 6 - 3, 97 245. 2. 42, 50 + 0. 3, 32 3emer. pager.* = 31. 12. 56, 9							
2. 7. 48, 0 - 1, 98 45, 50 + 0, 27 Perpania = 54, 0							
Дополн. склон. = 5. 24. 45, 6)						
	POM.						
4. 15. 40, 8 - 1. 68 10m 48, 50 pd - 00 5, 30 pm							
Широта мъста = 55, 21, 46, 0	100						

№ визи-	Состояніе Хроно-		Отсчитываній на	Приведеніе и от-	и под помера на поме Подученный на помера	SINNONCE - TEST
рованія.	жетра.	уровня.	акибів.	ридіанъ.	State (1)	n the state of

Nº 3. 8. Меньшаго Медевьдя. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $= -2^{\pi}$ 44'. 26",75. AR* $= 18^{\pi}$ 24'. 47",95. Состояніе баромет. = 326,94 Париж. лин. Температура воздуха = +8,9 PT.

2,084 года.

1. 21° 25′ 42°,4 - 0°,53 284° 55′ 88°,50 - 0° 2. 29. 42, 0 + 5. 94 56, 00 - 80°	
Обратное положеніе лимба.	Доноль, склон.* — 3. 24. 45, 69
	. 15, 14 Широта маста = 55. 21, 47. 09.

Л2 4. д. Меньшаго Медевьдя. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $=-2^{\alpha}$ 43'. 21",10. $\Lambda R^*=18^{\alpha}$ 24'. 46",77. Состояніе баромет.=325,30 Париж. лин. Температура воздуха =+7,2 РТ.

24 Іюня 1838 года. 6 Іюля

1.	21. 6. 3, 6 9. 41, 6	- 0, 66 222. + 1, 40	26. 45, 50 43, 00	+ 0, 0, 55	Зенит. разст.• Режранція	= 51. 12. 55, 56 = 55, 99
		Обратвое положеніе			Допол. селон.*	
5.		+ 0, 33 284.				
4.	21. 51, 6	+ 0, 66	59, 00	- 24, 16	850 38 1	2.6. 21
100	a more	a learness	4 1 8"			= 55. 21. 50, 91

Nº 5. 8. Меньшаго Медевдя. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $=-2^4$ 43'. 1",04. AR* $=18^4$ 24'. 46",02. Состояніе баромет.=330,72 Париж. лин. Температура воздуха =+13,2 РТ.

29 Іюня 1838 года. 11 Іюля

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A STATE OF THE		napart	Donath,	Santille S	wie d	P TALLAS	Sales .	1.525		1	- District	STILL C	STATE	12	toga - ili tilkilkatat		F TATE	72. 4.		200	12.727
1.	20.	55.	59,	6		0, 8	58	269.	43.	17,	0		-	Ō.	1 8,	82	Зенит	разст.*	=	31.	12.	58,	54
. 2.	SHEBELLE	59	20	8:0) () 15 5	1, (35	100	25. 13.	্ 5,	5	à k	M. W .		9,	.11 .:	Pewpa	sujis:	<u>,=</u>	á m	Dy	83,	77
				0	брат	ное :	KOH	оженіе	JEM	ба		06	LISTELLE	Car		15 1 11	, поподинения	склон.	=	3.	24.	38,	16
3.	21.	4.	6,	8	+	0, 8	50	207.	16,	55,	0	1	+	0.	1,	75	1						
4.		6,	58,	0	-	1, (65			50,	5				0,	09							
	1			i	١			ļ				•					mapo	та мвста	=	55.	21.	49,	55.

№ визи- рованіл.	Состояніе Жроно провыс жетра,		Этсчитываній на а	Приведеніє и от-	Полученный выводь.	erro de	
		V2 6. 8. M	еньшаго Меда	боров Верхнее I	Ірохожденіе.		
Попр	Поправка хроном. на звъздное время $=-2^{\text{ч}}$ 43°. 1°,01. $\text{AR}^*=18^{\text{ч}}$ 24°. 46°,02°. Состояніе баромет.=330,72 Париж. лин. Температура воздуха $=+13^{\text{o}}$,2 PT.						
		Parasag karrada I Baraga VI	29. Іюня 11. Іюля	1838 года.	20. 10.0 - 0.01		
1.	21°. 9'. 50°,8	0",0 20	07°. 16′. 46″,00		земт, разок [*] с—2 51°, 15′. 1″, 90		
		— 0, 99 Обратное полож		2, 66	Ревракція — 85, 77 Дополи. свлон.* — 8. 24. 58, 16	1.	
4.	21. 16. 21, 6 19. 53, 2	- 1, 65	101 -11,16.	- 0. 9, 42 17, 78 11 - 1990	Широта мъста = 55, 21. 46, 47	7.	
		Nº 7.	Полярная.	Bepxhee npoxoo	edenie.		
Попра Состо	авка хроном. яніе баромет	на звъздное .=326,87 П	е время — — ариж. лин. Те	2ч 42'. 36",59 мпература возд	$AR^* = 1^x 1' . 34'',69.$ $yxa = + 10^{\circ},7 PT.$		
	TO 150 TO MAKE AND	Paroxos (see 1)		ля 1838 года.	32 00 pt 4 0 pt 32 32 12 13 pt 33 pt 33 pt 33 pt 33 pt 34 pt		
1.	5. 16. 42, 4 18. 43, 6	- 1, 65 25 - 0, 66	66. 20. 4, 5 5, 0	- 0. 41, 88 - 35, 96	Зенит разот. = 55. 4. 8, 55 Режравця = 56, 28		
		Обратное положе	ніе аниба	nsucaro Neder			
5. 4.	5. 22. 55, 6 25. 19, 2	+ 0, 17 19	14 8 7 8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		eapanna uperor, na senerico Connie Saponer COSCII		
		1	.ca.ca 850	P appl 62	Широга маста = 55. 21. 51, 22	2.	

§ 25. Наблюденія, для опредъленія Азимута центра пирамиды Сокольники, съ центра пирамиды Митлева.

Oneman	Наблюденная	* Полярная.	great Taragerrangers	
Отсчитыванія на лимбів для земнаго	Состояніе Хро- Состоя	90,	Данныя величины для	Brand a dimensional distriction of the second
предмета.	нометра. Уров			有果器數表現實際
	* -			
		1,	ers easses 🕆 ional 1999 re	f f
86, 64 Mil 006=	D #1700 700 12 - =	K. S.	K = - 2".42'.49",29 C	=381°. 5′.15″,21
50%. 44. 2"25	1. 54. 30",4 + 0",	58°: 58'. 47",04	AR*= 1. 1. 32, 00 taus	Z f, 22
MO 35 A ==	2 -1- 64, 22 23, 35 -1- z	S .		= 1. 18. 52, 59
25. 37, 15	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	į	Азимуть	
700			1 (}
1		1 3	er Rich mand Ansara er	na a de la composición della c
	3 57 100 - 24 12 - 2	,	K = - 2. 42. 49, 28 C	; —
30. 4 2, 25	1. 58. 7, 6 + 0,3	58.756, 25, 04	AR 1. 1. 52, 00	Z 1,822
00 (61 A6 12 mm)		- 6 .		= 1. 16. 10,01
TERF SE FER	* * 1 * WE MAN !		Азниуть	552. 25. 46,00
71/0 9 10		4000		670
			on 8681 mand A scare or	
	V BOUNDAR E		K = - 2. 42. 49, 27 C	=331. 10. 16, 24
	6	3	AR*= 1. 1. 52, 00 tang	Z + 0,49
	Design the second	5 6	$\delta = + 88.26.55, 52$	
100 J. D. 100 A. W. C. Marrier	· val swymm.		Азимутъ	=332. 23. 48, 40
AS A. Kny	The cunara . Trosa	1838 года	r 8.88 and 4 and 18.8 r	(1) 23 88°
1	LP Cubasa 18 1044	1 1		
	7			= 351. 12, 35, 24
	2. 5. 54, 5 - 0, 8		AR* 1. 1. 32, 00 tang	Z + 0, 49
TO AND THE RESIDENCE	1		δ = + 88. 26. 35, 52 ■	
A Paris Commission	cas yes		Азимутъ	<u></u>
N2 5. Kpv	угъ справа - Тюля 1	1838 года.	2007 and the telegro a see	W 12 8 8 8 8
1	10 100 100 100 100		1	= 550. 55. 8, 11
	* * *			
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			taug	Z + 0,00 = 1.50.37,98
			ADDRIVED	
№ 6. Kpy	гъ справа 3 Іюля 1	1838 года.	ETAL mast for unique arrequ	7 .01 ((
	00.42.29			=350. 81. 57, 61
45. 2, 15, 25	18. 41. 54, 4 0, 90	74. 80. 17, 64	•	Z= - 0,00
	transmission of the contract o	1	tang	= 1. 51,. 49 24
e englis es carama	· · · CALMACA			= 352, 25, 46, 85
		4		

Отсчитыванія на	Наблюденная * Полярная.	Данныя величны для	os Literacy reservi
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе уровня. Отсунтыванія на дибит для звъзды.	Sugar of the search of the search of the	Выводы
}	ругъ слъва 3 Іюля 1838 года.		
	De la constant de la	K = - 2".42'.46",74 C	
	18 ⁷ .44'. 14",4 — 0",80 74°.51'. 29",67		
		$\delta = + 88.26.35, 55 $ α	4
1 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		ASEMYTE	= 352. 25. 47, 15
№ 8. Kg	ругъ савва ² / ₁₈ Іюля 1838 года.	i i i i i nami di namayan	Ale Ale
11,33 - 4.455		K = - 2, 42, 46, 73 C	
45, 2, 15, 25	18. 46. 42, 4: 0, 80 74. 52. 48, 17	,	· ·
1947 6 22		$\delta = + 88, 26, 55, 55$ α	1
99 yağı (fil. 11. jiril).	dian	ASUMYTE	333. 28. 43. 25
<i>J</i> V≥ 9. Kg	угъ савва 4 Iюля 1838 года.	Swit made F- branes are	gil di bira
12,01 00 (10,23	0 28.40.27	K = - 2, 42, 42, 08	<u></u> 350. 50. 47, 89
45. 8. 47, 00	18. 7. 21, 6. + 5, 75 74. 12. 59, 61	AR 1. 1. 33, 32 tang	Z= - 7, 94
	en ka sa sa sa sa ta ba	δ = + 88, 26, 35, 71 α	1. 55. 6,04
180 as an -	ar sympol	Азимуть	
N2 10. H	ругъ савва 4 Іюля 1838 года.	- សិក្សា ស្រាមរៀ ញ នយក្សា រ នក	ynk, w two
51,777 B. ACC	in the graph was a market	K = - 2, 42, 42, 08	= 550. 49. 51, 89
45, 3, 47, 00	18. 9. 31, 2 + 5, 75 74. 14. 15, 11	AR*= 1. 1. 35, 82 tang	Z= - 7,94
1913 par 8 1 1 2	8 46 45 50 67 4 ± 8 5	δ = + 88. 26. 35, 71 α	
Report All official		Азимуть	. =332. 25. 43,97
<i>J</i> ≥ 11. F	бругъ справа 4 Iюля 1838 года.	in a reconstituence	Carlo Milying
The second secon	7 av 400 va 7	K = - 2, 42, 42, 07	<u></u> 350. 48. 5, 91
45. 8. 47, 00	18. 12. 10, 0 . + 5, 77 74. 15. 43, 09	AR*= 1. 1. 35, 32 tans	<u>z</u> – 7,97
* £ 4,76 0 0 0 00	n 50.55.75 by 4 == 8	δ = + 88. 26. 35, 32 α	= 1. 85. 50,04
कर्मकेष्ट १ : अवस् <u>रताः</u>		Азимутъ	· <u></u> 352. 25. 45, 98
₩2 12. I	бругъ справа 4 Іюля 1838 года.	ECO COM IN THE OWN OF THE	
			_330. 46. 55, 41
	- 18. 14. 8, 0 . + 5, 77 . 74. 16. 51, 59	AR*= 1. 1, 33, 52 tans	Z 7,97
a de	5 53 55 55 28 4 = 6	δ = + 88. 26. 85, 71	
#4 (1 , 000) volum	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Дэймугт	. <u>=</u> 523. 25. 48,92
H			

Отсчитыванія на	Наблюденная в П	оларная. в пов	С. 036 % двино; селень дв си вілет еде:	
лимбь для земнаго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	з облитова - пр. базака в Выводы баз	
JV2 13. K	ругъ справа 4 Іюля 18	838 года.	(18) mani 🔆 anagos erregil (14) Silv	
	5 60, "D. Ant 18		K = - 2*.42'.42,"02 C =330*.38'. 6",03	3
⊆60°8′. 49″,00°	184. 30'. 8",0 + 1",28	89°. 25′. 42″,97	AR* 1. 1. 35, 52 f tang Z - 1,7	
183, E, NO	8 60 ,50 00 /8 4- III	3	$\delta = +88.26.35,70$ $\alpha = 1.45.42,10$	
70 (60 km² x21 jin)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Азвиутъ = 332. 23. 46, 42	2
№ 14. K	ругъ справа 4 Гюля 18	38 года.	old 20. Mijnin ergaza (j. 1804 1901	
	1 = 6 42, 41, 95 - = 1		K = - 2. 42. 42, 01 C =330. 36, 54, 58	3
	18. 32. 21, 6 + 1, 28	89. 26. 54, 47	AR = 1. 1. 55, 52 f 1, 77	7
	\$1 0.0 (0.0 .08 .) 1.0 (0.0)		$\delta = + 88.26.35,70$ $\alpha = 1.46.55,18$	3
Depth of the Control	ca junen		Азимутъ332. 23. 45,89	9.
N2 15. K	ругъ савва 4 Іюля 183	8 года.	J. Payer capana is core in	
		1	K = - 2. 42. 42, 01 C =330. 55. 25, 05	
60. 5. 49, 00	18. 35. 14, 4 + 0, 52	89. 28. 25, 95		
07 (51 (32 (4) 25) (5)			$\delta = +88.26.35,70$ $\alpha = 1.48.24,10$	
78,82 82 .22 222			Азимуть352. 23. 48,71	
№ 16. Kj	ругъ савва 4 16 1юля 183	8 года.	ांत्र १८८ थी. विकृतरात वायुव्यात होते ।	100
	A == 42. 40, 81 C		K = - 2. 42. 42, 00 C =350. 84. 8, 05	
60 8. 49, 00	18. 37. 30, 0 + 0, 32	89. 29. 40, 95	AR* 1. 1. 58, 52	
CE 400 W	0 1 1 + 10, 20, 30, 30, 4		$\delta = +88.26.55,70$ $\alpha = 1.49.34,83$	
######################################	Addition in the	1	Азимутъ332. 23. 42, 44	
70 17 F-	Work askno 4 Ton - 4004	0		
	ругъ савва ; в 1юля 1853	1	Line of the constraint of the contract of the	
60 \$ 40 98	49 49 40 0		K = - 2. 42. 41, 97 C = 550. 28. 51,72	
23,03.03.3 m	18. 48. 48, 8 4 1, 60	89. 54. 58, 55	AR* 1. 1. 55, 52 frang Z 2, 25	
25 (BE 143, 100 Section 1)			$\delta = +88.26.85,69$ $\alpha = 1.55.19,95$	
			Азимутъ332 . 23. 49, 44	
№ 18. Kp	угъ савва <u>4</u> Іюля 1838	В года.	off seek occase engel 188 of	
	(68 go 20 .) 'm (1	K = - 2. 42. 41, 96 C = 350. 27. 20, 72	
60. 5. 10, 25	18. 50. 56, 4 + 1, 60		AR*= 1. 1. 33, 32	
Colony sea of my			$\delta = +88.26.35,69$ $\alpha = 1.56.25,11$	
(40 ,75 cm (20mm) .	Later Comment		Азикуть	
	1			

Отсчитывания на Наблюденная Подярная, под	Отсептивания вания
лимба для земнаго предмета. Состояніе Хро- Состояніе Уровня. димба для зерзда.	Part o ver
The second secon	111.4.20.004
Л2 19. Кругъ справа 4 1юля 1838 года въста	191 18. Appra copana is houn 183
20 _ = _ = 20,32,"02 () 38. 0 38.	K = - 24.42'.41",95 C =350°.25'.45",69
760°. 8', 10",25 18",54',19",2 + 2",89 89°,57',24",56	
1 = + 84, 26, 36, 76 (7 = 1, 25, 50, 40	$\delta = + 88.26.35,69$ $\alpha = 1.58.2,36$
Amuyra = 572, 25, 26, 62	Азимуть — 582. 25. 44, 03
№ 20. Кругъ справа 4 Iюля 1838 года.	Well semi - range anyes III W.
25 AS CO. C.	K = - 2. 42. 41, 95 C =350. 24. 21, 19
7 60; 3. 10, 25-18. 57. 14, 4 + 2, 89; 89; 38. 49; 06	
6 = + 84, 26, 35, 75 to = 1, 46, 55, 15	$\delta = + 88.26.35,69$ $\alpha = 1.59.26,95$
4 Ammy co ITCCCC. 23, 45,89	Азимуть352. 25. 44,12
72 04 19	
№ 21. Кругъ справа ⁸ / ₁₇ Іюля 1838 года.	
2. 42. 61, 61 C mm36, 35, 28, 05	K = - 2. 42. 40, 82 C = 550. 59. 51, 45
275. 5. 2, 88 3 2.00. 45. 51, 2 . + 2, 25 104. 5. 81, 48.	AR 1. 1. 1. 33, 75 tang Z
$\delta = + 6 \times 26, 35, 70 \alpha = 1.48, 24, 10$	δ = + 88. 26. 35, 77 α = 1. 24. 15, 69 ABBMYTS = 352. 23. 43, 67
17,83 .2. 25. 25. 18,71	ASEMYTB
ЛС 22. Кругъ справа в Іюля 1838 года. баст	W. 10. Rpyra casna 1 1888
2 = - 2, 42, 90 0 =: 730, 54, 8,05	K = - 2. 42. 40, 81 C =551. 1. 19, 45
1750 5. 2, 88 1 . 48 19, 4 6, 09 104 8 3,243, 43	AR 1. 4. 63, 75 tang Z + 8,43
c = + 84, 28, 35, 70 $c = 1, 40, 54, 85$	$\delta = +88.26.35,77$ $\alpha = 1.22.35,80$
Asmyra = 352. 25. 41,44	Азимуть532. 25. 49, 82
772 23. Кругъ савва в Іюля 1838 года.	9595 neat 6 hoven my 45 414 43
	K = - 2. 42. 40, 80 C = 551. 4. 15, 55
27,16 .82 .070 70 ,14 .57 .1 - 6,-09 104 0,49,55	f
6 ± 4 84, 20, 55, 69	δ = + 88. 26. 35, 78 α = 1. 19. 20, 93
Азикутъ 352. 25. 49, 21	Азимуть =332. 25. 43, 54
№ 24. Кругъ слъва ⁵ / ₁₇ Іюля 1838 года.	
T = 7, 42, 44, 96 (C = 550, 27, 26, 7)	K = - 2. 42. 40, 80 C = 551. 5. 54, 85
75. 5. 2. 88 1. 55. 88, 9 1 - 6, 09, 105, 59, 8, 05	
a = + 38, 26, 55, 69 $a = 1, 36, 25, 41$	$\delta = +88.26.35,78$ $\alpha = 1.17.45,55$
ADMANTA 25. 21, 91	Азимутъ382. 25. 47, 66

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * П	олярная. приня	Бад Евенурогови Данныя величных для	an ninaammeso
лимбъ для земнаго предмета.	Состоянів Хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія па лимба для звазда, п	degranate Noo. Carrogale Or	BENOGEN (22
№ 25. K	ругъ слъва <u>в</u>	Іюля 18	38 года.	oyes englina a linea coye	A av.
En Martea concer				K = - 2".42'. 40",75 C	551°.16'. 42",72
90% 04 8",75	2". 11'. 54",8	+ 2, 72	118°. 43'. 26",03	AR*= 1. 14.33, 75 tang	Z 4,10
80,000,000	x 10 ,60 to	s _i -j- in	6		= 1. 7. 5,12
252, 25, 43,89	, and another of		1 .	Азимутъ	532. 23. 43, 68
7V2 96 K	nurce erang -8	Trong 19		3861 stori 🔓 seegmo kuya	1 (4) 1 (4) 6 (4)
. 1	D CABBA 17				1
90. 0. 8. 75	4		1		=531. 22. 47,76
TT 4. 30. 10,89	20 , 30 , 30 , 38 .3	1. 1.	1.4		Z 4, 46 = 1, 5, 20, 26
milet 28, 46, 57					
					1
√2 27. K	ругъ справа 8	Тюля 1	838 года.	pyra ergana 🐈 kom 1958	32 . 36 . 2041 1
				K = - 2. 42. 40, 72 C	
90: 0- 8, 75	2. 20. 10, 8	+ 9, 14	118. 37. 20, 99	AR 1. 1. 53, 75 tang	Z 15,97
78,57 40 4 ==	A December 1	is of and	\$	$\delta = +$ 88. 26. 35, 80 α	= 1. 1. 11,59
21,34 55 w 75cct	ATT JUSTELL			Азимуть	= 332. 23. 45, 38
JV2 28. K	ругъ справа 🐣	Іюля 18	838 года.	in a contract of the section of the contract o	
58 (8) . Altini	h Lo. sa .sr .	1			=351. 24. 35, 26
90 0 8, 75	2. 22. 45, 6	+ 9, 14	118. 35. 33, 49	C.	Z= 15,97
	St. Carte A		8	tang	z = 0. 59. 25, 76
60 (88 July 1870)	A Service and the				= 889. 28. 47,05
		1	1		
	ругъ слъва в	Iюля 183	В8 года.	Office should be administrated	
77 (60) 46 (17 Cam)	0 00 7 5 4 1 1				<u></u> 530. 56. 16, 57
105. 0, 41, 25			154. 4. 24, 88		Z= + 2,74
20,125,82,820fm					= 1. 27. 26, 53
The second production of the	A D. A.			Азимуть	= 832. 28. 45, 64
JV2 30. K₁	угъ сава 6 I	юля 183	8 года.	right sheet the bear wild	e godina a a
				K = - 2. 42. 54, 16 C	<u></u> 830. 54. 51, 87
105. 0. 41, 25	17. 59. 50, 2	_ 1, 99	134. 5. 49, 38	AK 1. 1. 35, 01 tang	12 M 12 M 12 M 12 M
	20 00 ,00 1/2 138	3 4 - 2.11	6	laug	= 1. 28. 48, 22
TE892. 25. 13,75	Admington a second				<u></u> 332. 25. 42, 85
and the second s	95 m Californ faithful the Assembles — a constitution of professional group of a first may be a faithful to the constitution of the constitution o	come de se de que a como con constitución y a deservación, deservación de	en en 18 o e e es siste franches destinas destinas en este esta distribuição est en esta producção esta destina	t tidig fulfamen (1) or a subsection of the control	12

Отсчитыванія на	Наблюденная * П	расмананано	Данныя величины для	ar almertenso
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе уровня.	Отсчитыванія. на лимбъдля звъзды.	Towns Bunkann Am	
№ 31. R	ругъ справа 🔓 Іюля 1	838 года.	The example of preparation of the	
54, Tax 101.513.152	2 4.42'. 20 , 12		K = - 2".42'.84",15	C =550°.52′.52″,
105° 0'. 41", 25	18 ⁴ , 3', 56",4;	134°. 8'. 8", 64	AR*= 2 1 12 35, 01	f og
the A state	8 1 14 . 11 11 2 8 4 =	3	δ = + 88. 26. 36, 04	
30 (7 h 300 d) France	g or a substitution of			=552, 25. 45,
₩2 32. K	ругъ справа 🔒 Іюля 1	838 года. вкол	1988 marol († 8688)	1
	2 - 2 29. 49, 74	2	K = - 2. 42. 34, 14	C =330. 51. 22,
105. 0. 41, 25	18. 6. 2, 4 - 0, 00	134. 9. 18, 64	AR*= 1. 1. 35, 01	$\frac{\mathbf{f}}{\log \mathbf{Z}} = 0,$
01 pa 3 1 mm	2 + 55 33 + = 3	6	0	$\alpha = 1.52.25$
25,82 00 286m	ASSESSED ASSESSED		Азимутъ	
₩ 33. K	ругъ справа (в Іюля 1	838 года.	ing aren el mario 44	
ಪ್ರಾತಿಗಿಕ್ಕ ಜ್ಯಾನ್ಯ ನ್ಯಾನಾ		1	1 .	C =330. 48. 2,
120. 2. 10, 63	18. 20 51, 6 + 1, 14	149-119-7, 80	AR*= 1. 1. 55, 01 ta	f
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8		α = 1. 40. 45,
11,85 22 22 2	e e e amperies.		Азимуть	=332. 23. 45,
№ 34. K	ругъ справа 6 1юля 18	338 года.	1848 - Barrio III. Hersens and	0x3 380 36.
9 (No. 128) (48) LID	50 (\$ a		K = - 2. 42. 34, 09	C =330. 41. 56,
120. 2, 10, 63	18. 22: 58, 8 + 1, 14	149, 20, 13, 80	AR = 1. 1. 35, 01	ng Z
ा १४४ अर्थ के द्वा	Y 1 08 166 68 50 - 117	8	0.	α = 1. 41. 53, 8
			Азимутъ	332. 23. 48,7
71/2 95 E	nume aring 6 Trans 499	: I		
	ругъ слъва 6 1юля 183	o roda:	A POST A STREET TO	
400 0 40 0	4			C =330. 39. 43, 4
	18. 26. 49, 2 0, 96		ta	ng Z 108
	30 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	b .		1. 45. 58. 5
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Азимуть	··332. 23. 45, 3
№ 36. K	ругъ слъва 🔓 Іюля 185	88 года.	COURT RECORD AND SERVICE AND	V68 .08 AV.
Ales Ala son <u>ur</u>	in a sight as it was	2	K = - 2. 42. 34, 08	
		149. 23. 58, 68	AR*= 1. 1, 35, 01 tai	$\frac{f}{\log Z}$ + 1, 3
4	G ^{ree}		δ = + 88. 26. 36, 05	α = 1. 45. 9,4
20 (28 KG 200 mm)			Азимутъ	= 552. 25. 42,7
6)				

§ 26. Азимутъ, выставленнаго на такой конецъ знака, былъ наблюдаемъ на шести положеніяхъ лимба, девятью слъдующими нумерами:

Л°. наблюденія.	отдвленія.	Наблюдениь	те азимуты.
e de	отдысти	. 13	
- Pa (3.0)	ty Same of	2 / 3 4	. 5.
1. 10	III.	332ª, 23′,	46",83
2.	IV.		45, 84
3. 84	IV.	·VETA	44, 84
4.86	V.	u 1	45, 87
°5.,8∂	V.		44, 80
6.60	VI.		46, 17
7.	I.	Augustinian A. D. Co. Co. S. August	46, 11
8.	П.	TATELOT IN THE STATE OF THE STA	44, 71
9.	A STATE OF THE PARTY.	407 G . 13 4 13 1	45, 00

мато получинь: он остава выправа

Средияя каждаго отдаленія.	Разности отъ средней.	Квадраты раз ностей.
I. =332°. 23′. 46″, 11	0",51	0, 2601
II. 44, 71	0, 89	0, 7921
III. 45, 92	+ 0, 32	0, 1024
IV. 45, 34	- 0, 26	0, 0676
V. 45, 35	— 0, 26	0, 0676
VI. 46, 17	0, 57	0, 3249
Средн. =332. 23. 45, 60		$Z^2 = 1, 6147.$

Изъ найденныхъ квадратовъ разностей, получается:

- 1.) Въроятная погръшность каждаго отдъленія . = $\pm 0''$, 35.
- 2.) _ _ _ для средней величины = ± 0, 14.

Горизонтальный уголь между пирамидою Сокольники и, выставленнымъ знакомъ, измъренъ на шести положеніяхъ лимба, десятью слъдующими нумерами.

Assigned windre expendent Busonient on nource apparents from

ra ampondana darparamennin 🗜 💯 ,37

domesiung andsa, dear

Л ? наблюденія. от	Л 2 дъленія.	П змврени	nilloytate	itranor	, . ß.	denk	auriaa
3.	I. II. III. III. IV. IV. IV.	70°. 3'.	60", 87 62, 50 63, 50 62, 00 61, 25 60, 62 59, 50 59, 50 63, 00				
10. 38	V.	77.3 4.4	63, 13				

Откуда	получается:
--------	-------------

Среднія каждаг	о положения (О	Разности отъ средней.	Квадраты раз- ностей.			
Г. 70°. II. III. IV. VI. Сред. = 70.	4'. 0", 96	- 1", 09	1, 1881			
	3, 50	- 1, 45	2, 1025			
	1, 62	- 0, 43	0, 1764			
	0, 06	- 1, 99	3, 9601			
	3, 13	- 4, 08	1, 1664			
	3, 00	- 1, 08	0, 9025			
	4. 2, 05.	- 2 :	= 9, 4960.			

Изъ чего следуетъ:

SHOLDEND BE BIECTH I

- 1.) Въроятная погръшность каждаго отдъленія . $=\pm 0$ ", 85.
- 2.) Въроятная погръшность для средней величины = ± 0, 35.

Уголъ этотъ, равномърно какъ п Азимутъ, измърены съ каменнаго столба вит пирамиды Митяева, и приведеніе Азимута на центръ пирамиды = $\pm 0'',08$, какъ уже сказано въ $\S 24$ -мъ и, следовательно, мы вижемъ:

Азимутъ выставленнаго знака = 332° . 23''. 45'', 60, съ въроятною погръщностію = $\pm 0''$, 14.

Уголъ, между Сокольниками и, выставленнымъ знакомъ = 70% 4' 2",05, съ въроятною пограшностію = ± 0",35. рекъ на нестр положения вимба, десятые сладущими пумерани

Приведеніе на центръ = + 0",08.

Азимутъ, центра пирамиды Сокольники, съ центра пирамиды Митяева = 262°. 19′. 43″,63, съ въроятною погрышностію ± 0",37.

\$ 27. Наблюденія, для опредпленія широты центра пирамиды Рождествена.

Широта была наблюдаема, на четырехъ положеніяхъ лимба вертикальнаго круга, восемью слъдующими нумерами:

esc.ed. 7/2 mee	70	. n.i. ti	oGrafia encursos	- 11. 1
			Наблюденныя	
	й. отдъл		- = RESQE	The 1970 Co.
THE BATTER	io ingli			ijoin sarr
1. 2.	3; 03 G	Milit and	560. 184. 3	4, 38
3.	(C, 23)	i.	. 0	CHIP
4.			00,16 .115 3	5, 72
*## Tag 25.	III€0, \$1 III		8 (0. 59, 50	
6.	IV		estadore 3	7, 00 8, 75
8.	s a îv	4] so at as 3	
1	1. 1		1	i a

Поправка проиом. по

Cocroneio onpower ==

Nouge as a

the compared to the second

Изъ чего получимъ:

Средий каждаго отделения.	Разности отъ Квадраты средней, постей	
I. 56°. 18′. 36″, 28 II. 36, 24 111. 37, 69 1V. 36, 82	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9
Средн. = 56, 18, 36, 75.	$\Sigma^2 = 1, 350$	8.

Слъдовательно:

TY "SE NO TOE

ween II 32' 30' 36' 35' 50

NO A DU A TO THE

TW 0.00 -

- 1.) Въроятная погрышность каждаго отдъленія . = ± 0", 39.
- 2.) Въроятная погръшность для средней величины = ± 0, 20.

5, 04 | Surpaulie

Широта эта, относится къ центру универсальнаго инструмента, установленнаго на дубовомъ столбъ, внъ центра пирамиды Рождественой.

Ниже, въ § 29-мъ помъщены основанія для приведенія на эту пирамиду всъхъ наблюденій, изъ коихъ оказывается, что для широты приведеніе это $=\pm 0'',0001$; слъдовательно, широта центра пирамиды Рождествено $=56^{\circ}.~18'.~36'',75.$

Съ въроятное погращностью ± 0",20.

иничнового Наблюденный чипроты со пирамиды Рождественной под

Nº BH3H-					Рождественной подава.
рованія.	Состояніе Хроно- метра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ.	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ.	полуженый вывольный ука
		N2 1. d.	The course was a series of the part of the	въдя. Верхнее	прохождение.
Попр Сост	оавка хроном. ояніе баромет.:	на звъздн	ое время = -	- 1 59': 18" 35	$5.^{\circ}AR^{*} = 20^{\circ} 21'. 58'',77.$ Ayxa = + 6°,0 PT.
		(11		ря 1839 года.	6 G
1.	22°. 2′. 55″,6	- 2",97	4°. 41'. 4",00	- 0'. 13",91	Зенит. разет.* = 52°. 50′. 55″,80
2.	5. 17, 2	+ 1, 32	40. 59, 50	- 110, 57	Режракція = 37, 11
	0	братное поло	женіе лимба.	1 1 1 2 2	Допол. свлов.* = 1. 10. 8, 92
5.	22. 8. 24,	+ 1, 16	299. 39. 31, 00	+ 0, 6, 84	
4.	10. 48, 4	+ 16	29, 50	+ 4, 58	- ACCUMPANT AND THE
					Широта мъста = 56. 18. 58, 18.
		Nº 2. 4.		въдя. Верхнее	прохожденіе.
	o Militarinasas Anglia di Santanasas	in the second second			The Charles of the Ch
Попр Состо	авка хроном.	на 9въздн 334.35	ое время = -	— 1 ^ч 59'. 18",25 Гемпература воз	5. $AR^* = 20^{\alpha} 21'$. $58''$,77. 64 0,0 PT.
quoi	JAMIO GUPOMOTI	2004,00			34JAA 311, 01,011.
			Centrio]	ря 1839 года.	
1.	22. 13. 0, 4	+ 1, 16	299. 59. 55, 00	+ 0. 2, 83	Зенит. разст.* = 32. 50. 59, 59
2.	15. 12, 8	+ 16	36, 50	+ 1, 52	Рефравція 🖃 57, 11
	06	братное полог	женіе лимба.	1 100	Донол. склон.* = 1. 10. 8, 92
3.	22. 18. 35, 6	+-1, 51	4. 40. 55, 50	- 0. 0. 29	
4.	20. 43, 2	+ 32	56. 50	- 0.01	We are they all
'			A CONTRACTOR OF STATE		Шврота маста = 56. 18. 54, 58.
		Nº 3	3. Полярная.	Верхнее прохож	cdenie.
Попр Состо	авка хроном. н эяніе баромет.=	на звъздно =334,25 I	Цариж. лин. 1	Гемпература воз	$AR^* = 1^{\frac{\pi}{4}} 2' \cdot 32'' \cdot 08.$ $Ayxa = +3^{0}, 2 PT.$
- 1			1.6 Сентяб	ря 1839 года.	ा साम्पाना प्रदेश । एक एक स्थापनी में ईं
BUL AN	ous another than	V .3V11970	* -		พ.ศ.ส.สมาธิบาลที่ปัญญา เดือนูนไป
1.	2. 48. 49, 6		55. 5. 9, 80	- 0. 9, 28	Зенит. разст. = 32. 8. 4, 21
AUNERE	51. 25,	— 0. 50	6. 50	5, 94	Ретракція = 37, 04
1 '.8	2. 54. 59, 2	ратное полож + 2, 15 2	ន ាប សមែលស្រាស	1 1 0 2 58	Свлон.* = 1, 52, 42, 00
4.	57. 29, 2	+ 2, 15 2 - 0, 50	270. 46. 52, 65 48, 00	+ 0. 2, 56	eers gaal and arees har proceed are
#	51. 48, A	_ 0, 30	40, 00	+ 1, 03	Шврота жеста = 56. 18. 56. 75.
					широта жеста <u> </u>

№ визи-	Состояніе Хроно-	Состояніе	Отсчитыванія на	Приведеніе и от-	Остопный Ос	plum socie	-Mens W
рованія.	Merpa.	уровня.	ARMOT, TENENT			водь.	connucte-

№ 4. Полярная. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время = — 1 ч 59'. 15",68. AR* = 1 ч 2'. 32",08. Состояние баромет. = 334,25 Париж. лин. Температура воздуха = — 3,2 РТ.

	1 -									•								
1.		3 ⁴ •	0'.	6",4	+	2",31	270°.	46'. 59",5	98	+	0'.,,0",16	Зенит	разст.*	=	32°.	8′.	5",24	
2.	İ		2.	17, 2	+	0- 33		50, 5	0	+	01	Pewpar	nia.	=			57, 04	
. 20%		ţp.	080	.0	брат	ное по	ложеніе	лимба.		- 1	80.01. W.	Додол	ь склон.	=	1, 3	2.	42, 00	4.6
									0	- !	0, 0, 87	(44)		1 1	-22			
4.		11.0	8.	6.4))/((())	0, 16		6, 0	0	-	2, 19	sinesteron so	nang Mi				1 X	
	•				•			0, 70		t	03 8 33	Широ	са мѣста	=	56. 1	8,	35. 72.	

№ 5. Л. Меньшаю Медевьдя. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $=-1^{\pi}$ 58'. 52",53. AR* $=20^{\pi}$ 21'. 56",54. Состояніе баромет.=334,20 Париж. лин. Температура воздуха =+4,0 PT.

¹⁸/₃₀ Сентября 1839 года.

1.	22.		+ 1, 00 519.			Зенит. разст.	12/1	50. 55,	68
2.		11. 8, 4	+ 98	48, 98	+ 3, 87	Pespannia	=	37,	44
Spinst ,		0	братное положеніс	лимба.	คลุปุ้มระบาน 🐉	Допол. свлов.*	= 1.	10. 8,	56
5.			- 1, 82 254.	-	+ 0. 1, 62				
4.				27, 00	4, 81	1 1	8 35, A	38	
			ndage and	in the state of th	1 100 .6	Широта мъста	= 56.	18. 58,	87

№ 6. Л. Меньшаю Медевдя. Верхнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время $=-1^{4}$ 58'. 52",30. AR* $=20^{4}$ 21'. 56",54. Состояніе баромет.=334,20 Париж. лин. Температура воздуха =-4 4,0 PT.

1839 года.

1. 2.	22. 54.	37, 2 25, 6	+ 0, 00	254. 35. 17, 50	+ 0. 7, 87	Зенит. разст.*	32. 50. 37, 00 37, 44	
		06	ратное пол	юженіе лимба.	TODANISCHE	Допол. склон.	1. 10. 8, 56	
5.	22. 40.	6, 0	+ 0,00	319. 36. 54, 50	- 0. 15, 35			
4.	42,	6, 0	+ 53	36, 62, 00	- 18, 70			
		1			1	Широта маста	56. 18. 37, 00.	

№ визи-	Состояніе Хроно- совтав поставую метра.	уровия.	Отсчитывана на при от	Приведение и от- считывания на ме- ридіанъ.	Толучевый бароды, уровня уров
Попра Соста	авка хроном. ояніе баромет.	Л 2 7	7. Полярная. ое время = -	- 1" 58', 50",0	
اللم الله	B 427 8	Centre paser	18 Сентябр	я 1839 года.	377 26,75 4 4,50 10 34 3
7, 03	parties (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	ad congress		**	2.4 2.0 4 2.0
1. 50. 8	2 ¹ . 51'. 41",2	+ 0",88	304°. 14′. 21″,83	- 0'. 5",18	Зенит. разст. = 52°. 8′. 3″,44
2.	54. 7, 2	+ 0, 66	21, 16		Резракція = 36, 64
per B		братное поло		Service Control	Дополн. склон. 1. 82. 41, 17
8. '27 ja	2. 57. 89, 6	1	239. 58. 8, 50	+ 0. 0, 76	
4.	3. 2. 48, 8	+ 1, 65	7, 50	+ 0, 11	
	* 20. 50°, 54.		в. Полярная	Верхиее Прохо	mapora maera = 56. 18. 58, 75.
Cocro	яніе баромет.	на звъздно —334,08 1	ое время = -	- 1 ^ч 58'. 49",8 емпература воз	9. AR* = 1 ^ч 2′. 32″,53. здуха = + 5°,3 PT.
16 je	years	and the second	18 Сентяб		instruction operated
1.	5. 5. 2, 8	+ 0,00	239. 58. 5, 00	+ 0. 0, 74	Зенит. разот.* = 32. 8. 7, 31
2.	6. 56, 4	+ 50	6, 50	+ 1, 71	Ревракція = 56, 64
	0	братное полоз	кеніе лимба.		Дополн. селон.* = 1. 52. 41, 17
3.	3. 9. 56, 0	+ 2, 31	504. 14. 26, 00	- 0. 4, 04	Was in Vision
4.	12. 0, 8	+ 1, 16	24, 00	- 6, 24	And the second s
1,				i amogs	Широга миста — 56. 18. 34, 88.

\$ 28. Наблюденія, для опредъленія Азимута центра пирамиды Лысцевой, съ центра пирамиды Рождествено.

Наблюденія Азимута съ пирамиды Рождественной.

Отсчитыванія на	Наблюде	енная * п	олярная.	Данныя величны для
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Жро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія па лимбѣ для звѣзды.	вычисленія.
₩ 1. K	ругъ слъва ⁹	Сентября	1839 года.	
and the	gradient of the state of			K = 2°. 50'. 50",11 C = 0°. 52'. 35",05
269°. 59'. 30"25	184. 37'. 14",0	+ 1",60	270°. 52'. 5",30	AR* 1. 2. 30, 09 f 2 - 2, 32
The American Street	in a special sub-			$\delta = + 88.27.15, 52$ $\alpha = 2.11.9, 62$
				Азимуть = 1. 18. 52, 25
71 2. Kr	угъ савва <u>9</u>	с Септабра	1839 гоза	【新文· 工作》(
	J. D. Carbba 24		тово года:	W - 0 0 0 0 0 0 0
269, 59 80 25	18. 39. 8, 0	-1 1 60	250 52 5 50	K = - 2. 0. 50, 09 C = 0. 53. 37, 05
	10, 09, 8, 0		270. 53. 7, 30	AR* 1. 2, 50 09 1 tang Z - 2, 52
				δ = + 88. 27. 15, 52 α = 2. 12. 5, 19
				Азимутъ = 1. 18. 25, 82
JV2 3. Kp	угъ справа 🤋	Сентября	1839 года.	Francisco de la la companya de la c La companya de la co
				K = - 2. 50, 50, 01 C = 0. 57. 40, 95
269, 59, 30, 25	18. 48. 41, 2	- 6, 90	270. 57. 11, 20	AP=- 4 8 70 00 f - 4 00-
		7 77		$\delta = +88.27.15, 52$ $\alpha = 2.16.5, 54$
				Азвмутъ = 1. 18. 32, 61
The B. TC.		ا ہ	14000 ⁸	tingénie Alfreigen an Geral Burth
√/2 4. Rp	угъ справа 🤋	Сентября	1839 года.	
			1 - 50 gt (11. 15)	K = - 2. [0. 49, 99 C = 0. 58, 34, 45
269. 59. 30, 25	18. 50. 40, 0	- 6, 90	270. 58. 4, 70	$AR^* = 1. 2. 50, 09 \frac{1}{\tan Z} + 10, 02 $
and the second				$\delta = + 88.27.15,52$ $\alpha = 2.16.52,51$
		•	:	Азимуть : = 1. 18. 28, 08
N2 5. Kp	угъ справа 🤒	Сентября	1839 года.	t Part on a region or apply the two
				K = - 2. 0. 49, 87 C = 1. 5. 59, 97
285. 0. 56, 12	19. 4. 6, 8	+ 0, 00	286. 4. 36, 09	APR 4 2 50 00 f
Dry A str tr ma				$\delta = +88.27.15,52$ $= 2.22.9,95$
	Compared to the Compared Compa			Азимуть = 1. 18. 29, 98
		_		1 100 200 00
№ 6. Kpy	угъ справа 🤒 (Сентября	1839 года.	keyin a sili ja da besh kase Ki 🐞 🗀 🔻
				K = - 2. 0. 49, 85 C = 1. 4. 18,97
285. 0. 56, 12	19. 6. 6, 4	+ 0, 00	286. 5. 15, 09	AR*= 1. 2. 30, 09 f tang Z + 0,00
		i bar b		δ = + 88. 27, 15, 52 = = 2. 22. 54,47
			1	Азимуть = 1. 18. 55,50
p.		·		13

Omen	Наблюденная * П	олярная.	тульк жиндэг	
лимов для земнаго	Состояніе Хро- Состояніе нометра.	Отсчитыванія на	Данныя величины для	Burolo.
предмета.	нометра.		and the companies agreed the contract of the companies, made or representation, including an action of the feature.	on Remandances
	magnetic contraction of	Lay due and, dine	course Non- Corrective Or	2003 Common Ref. demar.
√/s 7. Kp	угъ слъва 🤋 Сентября		and the second s	Commence of the second
		aron ed	Kn (2 . 6. 49/, 82)	C C . 1°. 5'. 46",29
285°. 0' 56",12	19".10'.,15",2 + 1",95			$\frac{1}{\tan g \cdot Z} = -2,82$
1.6 (\$ 27	1177	A Conjustation	· δ = + 88. 27. 15, 52	α = 2 2. 24. 25, 52
	20 (14 0 p. 1 mm)	6	Азимутъ	1. 18. 36,41
716 Q 16 m	, a responsable	4020		
0/2 0. Rp	угъ слъва ⁹ Сентабря) (ta	28 64 5
ger. O ro	110 461 12 4		Kanantino 2. 0. 49, 80	f 6. 27, 29
	19. 12. 2, 4 + 1, 95			tang Z - 2,82
31.8 .93		Z		
28,88 7. 3 7.7			Азимутъ	= 1. 18. 33. 82
	угъ слъва 🤋 Сентября	1839 года		
ara U. Rip	J-2 on 21 Contractin	A. 0 1 (2.13)	K = 2, 0. 49, 70	larged of the lates
500, 1, 5, 88	19. 25. 18, 0 - 5, 21			
111 4 10,02	10, 20, 21		$\delta = + 88. 27. 15, 52$	tang Z + 4, 70
Paga was w	9	6	-	= 1. 18. 25, 82
is an area of	A second distriction		ASHMYTE .	1. 10, 20, 82
№ 10. K	ругъ савва 🤋 Сентябр.	я 1839 года.		
	1	B) 01 (40)	K = -2, 0.49, 69	C = 1. 10, 58, 12
500, 1. 5, 88	19. 24. 57, 2 - 5, 21	301. 12. 4, 00	AR*= 1. 2. 30, 09	
		A COUNTRY ASSOCIA	$\delta = + 88.27.15, 52$	tang Z = 2. 29. 26, 88
13,50 0 0 55		Ç.		1. 18. 55, 46
क्षा विकास				
Na 11. K	ругъ справа 🤌 Сентяб	ря 1839 года.	-niid ceril teturia	ន្ធមន្ទាស់ ÷ ប្រ.
1 5,86,6			K = - 2. 0. 49, 65	C = 1. 12. 44, 12
500. 1. 5, 88	19. 29. 50, 0 — 12, 51	301. 15. 50, 00	AR* 1. 2. 50, 09	f + 18, 32
	20 10 10 10 10 10 40 40 TH	\$	δ = + 88. 27. 15, 52	α = 2. 50. 59, 14
88,82 .52 .1 ==			Азимутъ	= 1. 18, 53, 54
	1			
₩ 12. K	ругъ справа 🤞 Сентяб	ря 1839 года.	- Recently of Francis.)	anygli .b ska
			K = - 2. 0. 49, 63	
500., 1. 5, 88 <u>-</u>	19. 81. 46, 0 - 12, 51	301. 14. 28, 00	AR*= 1. 2, 30, 09	tang Z 18, 52
	1 1 20 (31 ,60 lbs - 1 m		δ = + 88. 27. 15, 52	
96 JGB 1 31 F (2001)	· · · · · j glatter e		Азимуть	= 1. 18. 38, 35
(i.f.				

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * П	олирнаяв вид	гон квинедогова Даныя велечны для	
лимбъ для земпаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе уровия.	1	(давныя, величяны для від чінкологія чі. вычисленія: чінкой сог	ви віниваннотО Выводы, абин.
№ 13. F	ругъ справа 📆	Сентяб	ря 1839 года.	ngòntusi 🦂 i epis arege	; (
\$8,500 45 .00 2.00	(3 - 60,146.496.1	1 -=	16	K = - 14.59'. 12,"70 C	_ 4°. 5'.17",98
515°. 2' 15",63	8". 38'. 38",8	+ 0",16	310°. 56'. 57",65°	AR* 1. 2. 52, 31 tang	Z=0,"[1 4 0,24
#5 # 5 # A ==	\$1 00 ,01 .77 .	or the time	3		= 2. 46. 50,40
81,6 31.7 22	र • • र व अपूर्ण क			Азимуть	. = 1. 18. 27, 34
			ря 1839 года.	្រៀងវាល់ 🏪 កោក្សា ការប្រ	P .68 s.C.
4.5) to et 3c.			,	= 4. 5. 24, 98
515. 2-15, 65	8. 40. 57, 2			AR* 1. 22 52, 51	
	27 (5) All Ag	()	8	$\delta = + 88.27.18,64 \alpha$	
4 ;14 :8: A 00	Contraction of			Азимутъ	1. 18. 28,74
₩2 15. K	ругъ слъва <u>17</u>	Сентябр	я 1839 года.	aqonerol) 🚉 naaqua sarq	₩ ,),; \$₹k
	0 1 0 m 0 0 0 0 0 0 0 0		1		4. 5. 44, 78
515. 2. 15, 63	8. 46. 48, 0	+ 4,:81	810. 56. 30, 85	AR* 1. 2. 32, 31 tang	7=8 0 - 7,25
	v 27. 19, C		6 .	$\delta = + 88. 27. 18, 64 \alpha$	
007.75.81.1 <u>m</u>	. Permitte A			Азимуть	= f. 18. 51, 92
№ 16. K	ругъ савва ±7	Сентябр	я 1839 года.	esperanolité annous ang	G - 28 14.
engand A Eli	02,61,86.	A Company		K = - 1. 59. 12, 61 C	= 4. 5. 45, 78
815. 2. 15, 63	8. 49. 14, 8	+ 4, 81/1	810. 56. 29, 85	AR* 1. 2. 52, 31 f tang	7, 23
. CT .73 32 E	27. 19, 07	5 ==	₹s.	$\delta = +88.27.18,64$ α	
TI 3. (0. 18, 4).	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:	Азимуть	= 1 30. 30, 85
78/2 477 57		, 	4000		
1	1		1 1939 года.	i ingenerale Historica deng	
	3 - 50 (34 36)				= 4. 5. 45, 92
000, 4, 14, 03	8. 48. 48, 0 2	+ 1, 28	325. 58. 28, 71.	AR**** 1. 2. 32, 51 tang	Z 1,92
10,02,01,1 00				δ = + 88. 27: 19, 06 α	
and the second		, .		Азимуть	= 1. 18. 37, 22
			1839 года.	ngen canna 👆 Learniga	12 14 14 1
i	10 1 10 10 185 .i			K = - 1. 58. 59, 69 C	
550: 4. 14, 65	8, 51, .0, 4	+ 1; 28	325. 58. 34, 21	AR = 1. 2. 32, 51; f tang	Z 3 ∩5→ 1,92
10 A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 (0 pt 44)	8 - 1	8 .	$\delta = + 88.27.19,06 \alpha$	= 2. 47. 7,78
19,02 (9)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Азинуть	= 1. 18. 80,72

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * П	олярная. жайст	денныя величны для	
лимбъ для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звъзды.	Вычисленія,	Выводы.
₩2 19. K	ругъ справа ± 3	<u>в</u> Сентибј	ря 1839 года.	อนุโด วา ยสาร โป อนากุลกา	s mail All Ma
	De John Committee			K = - 1".581.59",65	
				AR*= 1. 2. 32, 51	
The second second	. Ув. — 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	83 4- EE		δ = + 88. 27. 19, 06	
The second second	• • . ં હારપ્રાપ્તા, '				= 1. 18. 31,
№ 20. K	ругъ справа 🗓 8	Сентябр	оя 1839 года.	Regulated to some second	
	24 St. 1911 1914 .		· ·	K = - 1. 58. 59, 63	
530. 4. 14, 63	8. 57. 57, 6	- 5, 13			f 1 7,0
	D AD ST. AT.	\$ 4 m		$\delta = + 88.27.19,06$	tang Z = 2. 47. 4, ε
Brych architect	or anymeter				= 1. 18. 51,
~~~		ì			
₩2 21. K	ругъ справа 18	Сентябр	я 1839 года.	açonus (11)	एक्ट्री (वेरे १५)
And the Alleman		- 17		K = - 1. 58. 59, 51	C = 4. 5. 1,
545, 4. 30, 88	9. 10. 46, 4.	- 3, 85	540. 59. 29, 72	AR*= 1. 2. 52, 516	tang Z + 5,5
	Some of the Alberta	4 . ::	8.	δ = + 88. 27. 19, 07	$\alpha = 2.46.35, 3$
19.15.25.25 <u>=</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Азимуть	1. 18. 51,6
₩ 22. K	ругъ справа <u>18</u>	Сентябр	я 1839 года.	្សាស្ត្រីសម្រេច	1 - 
37,88 (4,76)		1	4	K = - 1. 58. 59, 49	C = 4. 4. 50, 6
345. 4. 30, 88	4.		340. 59. 40, 22	1.	f = 5,7
	9 1 0 4 75			δ = + 88. 27. 19, 07	
68.00 .00 t em.	377 11762.				= 1. 18. 28,6
			:		
				क्ष्रिय व र्वाहे अववस्थ व	mgg# . US 18%
	19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			K = - 1. 58. 59, 46	C = 4. 4. 40, 1
345, 4. 30, 88_	9. 16. 47, 6	+ 0, 00	340. 59. 50, 78	AR*= 1. 2. 32, 51	f - + 0,0
DE 2. 57. AB 73	as the note that I	8 4 ==	3	δ = + 88. 27. 19, 07	$\alpha = 2.46.10,7$
19,0000	e e e graduitation			Азимуть	= 1. 18. 29, 5
1			1839 года.	र पुरस्तात्र हैं । असर 29 व	កម្មផ្លាំ ៤៩៩ ខែ
	0 20 ,50 .50			K = - 1. 58. 59, 44	C = 4. 4. 28, 10
545, 4. 30, 88	9. 18. 46, 4	+ 0,00	341. 0. 2, 78	AR*= 1. 2. 82, 51	f 0,00
- 4					
50,5 37 35 55 50,05 25,73 55			•	$\delta = + 88.27.19,07$	$\alpha = 2.46.1,19$

Отсчитыванія на	Наблюденная * Полярная.	дания величний для
лимба для земнаго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе Отсинтыванія в нометра.	BEIRO AND
<i>№</i> 25. K	ругъ справа 👬 Сентября 1839 года	d agoare of the sample of the the
- 88,500 to 15 mil		K = - 1°. 58′. 54″,27   C = 1°. 1′. 59″,03
		$AR^{2} = 1 2.32,59 \frac{f}{tang Z} + 1,40$
1	\$	$\delta = +$ 88. 27. 18, 92 $\alpha = 2$ . 20. 26, 98
70,81.8 tm		Азимуть 1. 18. 29, 35
<i>J</i> V <b>2</b> 26. K	ругъ справа 👬 Сентября 1839 года.	ingurall it mayor group that
30 (88 .32 .3 .25	10 to	K = - 1. 58. 54, 25 C = 1. 2. 41,02
100 4. 9, 00-	18. 59. 59, 6 - 0, 96 1. 6. 50, 03	$AR^* = 1.2, 32, 59$ $\frac{f}{taug Z} + 1,40$
	8 20 30 30 1 6	$\delta = + 88.27.18,92$ $\alpha = 2.21.14,18$
Control of the second	· · · cr yanA	Азимутъ = 1. 18. 34, 55
<i>N</i> ≥ 27. K	ругъ слъва 1839 года.	•
Contraction of Street #15.7x1990.65	E Control to the Control of the Cont	K = - 1. 58. 54, 20 C = 1. 4. 50, 97
4, 9, 00	19. 5. 29, 2 1, 1, 28 1, 8. 59, 97	AR*= 1, 2, 32, 59   f   1,87
		δ = + 88, 27, 18, 92 a = 2, 25, 17, 71
		Азвиуть = 1. 18. 24, 87
70.00 7		at Administration of the Control of
-/V2 28. K	ругъ слъва 18 Сентября 1839 года.	
	માંછે.	K = -1.58.54, 19 C = 1. 5. 51, 97
0. 4. 9, 00	19. 7. 20, 0   + 1, 28   1. 9. 40, 97	
*** **********************************	1 - (N. 2 - 2 - 1) - (N. 2 - 1) - (N. 2 - 1)	$\delta = +88.27.18,92$ $\alpha = 2.23.58,20$
V		Азимуть = 1. 18. 24, 36
- № 29. K	ругъ слъва 18 Сентября 1839 года.	
		K = = 1. 58. 54, 13 C = 1. 7. 48, 48
15. 4. 5, 87	19. 13. 53, 6 + 1,28 16. 11. 49, 35	$AR^* = 1. 2. 52, 59 \frac{f}{tang Z} = -1,87$
		$\delta = +88.27.18,92$ $\alpha = 2.26.17,74$
•	The second secon	Азенутъ = 1. 18, 52, 39
712 20 E	DVDI CLYDS 18 Corrector 1920	
6/72 3U. N	ругъ слъва 1839 года.	W - 4 59 54 44   C - 4 6 04 00
15 A = 97	40. 45. 47. 9	K = - 1. 58. 54, 11
15. 4. 5, 87	19, 15, 45, 2 + 1, 28   16, 12, 27, 85	AK* = 1. 2. 32, 59 $\tan Z$ = - 1, 87 $\delta$ = + 88. 27. 18, 98 $\alpha$ = 2. 26. 55, 32
		ASHMYTS
		ASSENTED TO SECURITY OF THE SE

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * П	риал. ландко	1 возговина у октовы   пи вітомоче		
лимби для земнаго предмета.	Состояніе Хро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъ для звъзды.	TO SEE THE CONTROL OF		
.₩ 31. K	ругъ справа 👬	<b>Е</b> Сентябі	оя 1839 года:	JA 25. 1 pyra copazz 15 Centratpa		
	3 72,165,186.9	i 🕆		K = - 19.58'. 54",07   C = 1°. 9'. 52",28		
150. 4'. 5",87	19°. 19'. 58",0	+ 0",64	16°. 15'. 58", 15	AR* 1. 2. 52, 59 tang Z - 0,94		
二二二二字。26.98	State States and the state of t		3	$\delta = +$ 88. 27. 18, 92 $\alpha = 2$ . 28. 21, 28		
TO 4. 18, 18, 55, 75	• • • तार दृत्रस्टितः र		:	ASEMYTE = 1. 18. 28,07		
₩ 32. K	Хругъ справа ± 3	в Сентяб	ря 1839 года.	ngonano S. mangan nagya on M.		
20,10 0 1 =			24.	K = - 1. 58. 54, 06 C = 1. 10. 28, 78		
14. 4. 5, 87	19. 21. 50, 0	+ 0, 64	16. 14. 54, 63	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	30 (8, 8) .72 .		6	$\delta = + 88. 27. 18, 92$ $\alpha = 2. 28. 57, 58$		
12 6 18, 34, 55	· · · o expanse.			Азимутъ = 1. 18. 27, 82		

\$ 29. Азимутъ, выставленнаго на сей предметъ знака, былъ наблюденъ, на шести положеніяхълимба, восемью саъдующими нумерами:

ार देश. प्रभूति कर

मन्द्री गणक है है। इसकार सम्पूर्ण की देश है

R = - (. 56. 58) 20 (8 = 1. 4. 50, 97

99,19.5 (三) 3 (4) (4) (4) (5) (7) (2)

3 ± + 38, 27, 18, 19 0 ± 2 38, 83, 82

Augusten ... = 15.18. 31,59

ार महत्त्र, १६ व्यक्ट १, ५, ६० व्यक्ति होते हुन । १, ६७

mm 1, '8 21,87

88,2 - II.

	ģe 😜	\$	Л <b>У</b> 2 люден	iŭ.	OT/	<b>Л</b> г (вленіі		Наблю	денные		уты.
101	2, 59		¥.		15 1		, P. J.	3 - 3	42	3 1- 1	5
9	8, 22		e 1.+		3	I.		10.	18'. 2	29". 70	)
	anvione i		2.			H.				3, 93	
			3.			III.				2, 24	
			4.			IV.		130.75	2	9, 71	. ,
			5.			V.	(3)		អព្ធខិម្ <mark>ត</mark> ិ	2, 73	1 3
1	7.6	.85 ,	6.	10000	4%	VI.			2	9, 12	2
	43 .12	.0	7.			I,	03	at salet		8, 28	
			*8.			11.			2	9, 96	,
. ;	91 (6)	.132 .	49.79		3		.				

# тана опто пімо Изъ чего получится: прин принци на банелевири и в

n y Vrolle na 2.1. Pakadana

J. J. Turapae

ntousang of newagit i 1930engit (.C. 1931engit is

Avalga 5, Egyptipa Verg

IDRALSET

Средпія к пак. подлика	аждаго положения.	, <b>и таки теренему</b> . <b>средней.</b> Эдиром так руспада	ртоний воргающа ностей.
ī.	1º. 18′. 28″, 99	- 1",80°F93.	
II.	31, 94	+1.15	1. 3225
III.	31, 94 32, 24	419,145	2, 1025
IV.	29, 71	1,.08	1, 1664
V.	32, 73	+ 1, 94	3, 7636
VI.	29, 12	<b>— 1, 67</b>	2, 7889
	25.50 15.5	102 .4 = 58	

# Изъ этого получается: -- по овые светяют спросоция первод на рассиий плинамической

() 120 CARE 22

Cirror, Lawrence

- 1.) Въроятная погрышность каждаго отдъленія . = ± 1", 04.
- ж 2.) Въроятная погръшность для средней величины = ± 0, 43.

Горизонтальный уголъ между выставленнымъ знакомъ и пирамидой Лысцевой, измъренъ, на шести положенияхъ лимба, шестью слъдующими нумерами:

паблюденій.	о № фотдвленій.	Измъренные углы.	Разности отъ / средней.	Квадраты разч ; постей.
1. 2. 3. 4. 5. 6.	I. II. III. IV. V. VI.	136°. 56′. 10″, 37 10, 62 10, 63 9, 75 10, 87 8, 62	+ 0", 23 + 0, 48 + 0, 49 - 0, 39 - 0, 73 - 1, 52	0, 0529 0, 2304 0, 2401 0, 1521 0, 5329 2, 3104
		= 136. 56. 10, 14.	Σ.2	= 3, 5188.

### Изъ чего следуетъ:

- 1.) Въроятная погрышность каждаго отдъленія . = ± 0", 52.
- 2.) Въроятная погръшность для средней величины =  $\pm$  0, 21.

Измъренный Азимутъ, равномърно и предъидущій горизонтальный уголъ, относятся къ центру универсальнаго инструмента, установленнаго на дубовомъ столбъ, внъ пирамиды Рожлественной.

Къ приведению на центръ пирамиды, имъются слъдующия основания:

- 1.) Уголъ между выставленнымъ знакомъ и центромъ пирамиды Рождественной 268°. 39′. 0″.
- 2.) Разстояніе центра инструмента, отъ центра пирамиды = 1,4238 сажени.
- 3.) Логариомъ разстоянія пирамиды Рождественной, отъ пирамиды Лысцевой—4,257632.

По таковымъ даннымъ, найдется:

- 1.) Приведеніе къ центру, для широты = + 0'',0001.
- 2.) Приведеніе въ центру, для азимута = -12, 11.

И такъ, мы имъемъ:

Азимутъ выставленнаго знака  $= 1^{\circ}$ . 18 '.30",79, съ въроятною погръщностію  $\pm$  0",43.

Уголъ, между выставленнымъ знакомъ и пирамидой Лысцевой =  $136^{\circ}$ . 56'. 10'', 14, съ въроятною погрышностію  $\pm 0''$ , 21.

Приведеніе Азимута на центръ парамиды Рождественно = — 12",11.

Следовательно,

Азимутъ, центра пирамиды Лысцевой, съ центра пирамиды Рождественно= $138^{\circ}$ . 14'. 28",82, съ въроятною погръщностію  $\pm 0$ ",47.

§ 30. Наблюденія, для опредгьленія широты центра пирамиды Новосёлки.

Наблюденія, для опредъленія широты, были произведены на пяти положеніяхъ лимба вертикальнаго круга, девятью слъдующими нумерами:

JV2	JV3	
наблюденія.	отдвленія.	Измаренныя широты.
1.	I.	56°. 22′. 26″, 19
2.	H.	23, 65
3.	II.	25, 24
4.	III.	24, 97 25, 48
6.	IV.	24, 92
7.	IV.	23, 79
8.	V. V.	25, 46 23, 47

STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA		Откуда по	лучитен:	CT. CTOS DESIGNATION OF THE PROPERTY.	MANUSCH II. GLABOUATI	24.07.20.00.20.20.00.20.20.20.20.20.20.20.20.
		To a contract	10 Simpargraph O	i i simucanoD	conside Lyone.	manu - Com
STROUGH .	an i mangeralinas	aucient	. defension	AMEGRAN.	119975	.wimeno
The second of the contract of	Средніе кажд	аго положенія.	Разности отъ	Квадраты	раз-	The provider of the material wilders after providing reported of
		ners. Begannee upo	средней. อังอังโรกรายเฉยาร์จั	постей		
21,1	. J. 569	. 22'. 26", 19	± 1″, 25	100 562	5. 80 GGZ (	inangno?
	1 = + 1 20,8 F	24, 45 25, 23	T-200, 49 CO	0, 240	1301 130 9	inarroe!
	iv.		0,729 ' - 0.58	0, 084 0, 336		
	V.	24, 36 24, 46	0, 58 -0, 48	0, 230		4
60. 40: 10:	Secure, paser.	- 05, 757,30	100, 00 .00 .000	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	227.	PCD . 1
38,45	Средн. = 56.	22. 24, 94.	. OD ,15 <b>∑</b> 2 :	<b>= 2, 453</b>	5.6 12	
02 ,77 ,72	.6 = "andrao anto 103),		200 10 200 200 100			1

#### Следовательно,

- 1.) Въроятная погръшность каждаго положенія . = ± 0",47.
- (2.) — для средней величины  $=\pm 0, 27.$

Наблюденная эта широта, относится къ центру универсальнаго инструмента, установленнаго на каменномъ столбъ внъ центра пирамиды Невосёлки. Ниже, въ § 32-мъ, помъщены основанія для приведенія на центръ пирамиды, которое для широты = 10%4.

20. 48 19. 2 + 1. 5 | 201. 38. 2 . 0 | + 0. 3, 30

Следовательно, широта центра пирамиды Новосёлки =  $56^{\circ}$ . 22'. 24'', 90, съ въроятною погращностью  $\pm 0''$ , 21.

# Наблюденія широты съ пирамиды Новоселокъ.

[№] визи-		метра.	-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на	Приведеніе и от- считывавія на ме- ридіанъ.		выводъ.
				i Singalar	A. a. Boomeca	. Верхнее прох	ожденів.	
Поп]	равка ояніе	хрог	HOM.	на звъзде =325,41	юе время — — Париж. лин. П	— 2° 10'. 41",8 Гемпература воз	8. $AR^* = 14^{\circ}$ $AR^* = 14^{\circ}$	8. 21. 48.
					17 29 і Іюна	1839 года.		
			",2	0",3		1839 года.	Seman, pasch,*	= 56°. 20'. 28".97
			, 2			1839 года.	Зевит, разот.*	20'. 22', 97 40, 12
1. 2.	16°.	18'. 1 20. 19	0	братное поло	504°. 8', 500 7, 000	+ 0% 1°385 + 2,578	от Донов свлона от	20. 1. 17, 10
1. 2.	16°.	18'. 1 20. 19	0	братное поло	504°. 8', 500 7, 000	+ 0% 1°385 + 2,578	от Донов свлона от	20. 1. 17, 10
1. 2.	16°.	18'. 1 20. 19	0	братное поло	504°. 8', 500 7, 000	+ 0's 1"385 00 + 25878	от Донов свлона от	= 20. 1. 17, 10

№ визи- ровані <i>в</i> .		е Хроно- ра.	уровня.	лимбъ.	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіань.	Полученны	й выводъ.
		- 1 - SEC	BETT STEEL OF SE	attention to the first	146.04425 mic C1864.531	CARREAGE KARRETT	11 14 15 16 16 17
		8	1. 1. S. S.	Меньшар Мед	въдя. Верхнее		<b>3</b>
Houpa	BRA XP	оном.	На ЗВЪЗД	ное время = -	- 2" 9'. 24",47	$AR^* = 18^{4} 24'$	25",12.
GOCTO	anie os	ромет.	=331,10	Париж. лин. 1 27 Іюня	Гемпература воз	$Ayxa = + 12^{\circ},8$	PT.
			estri je	7 to 1	1839 года.	, V 1	
			Late W	1			
			+ 1",7	355°. 24'. 34",00	, ,	Зенит. разст.	30°. 12'. 27",60
2.	24.	52, 6	+ 5	31, 00	- 10, 03	Рефравція —	52, 55
		0	братное пол	поженіе лимба.	LA ISINEHUZI KOMUNISTERIA	Дополи. склон.	3. 24. 36, 20
	20. 28.	19, 2	+ 1, 5	294, 59, 20, 00	+ 0. 8, 90		estionship the
4.	50.	55, 2	+ 5	25, 00	+ 1,09	eville in a single contract frequency of the	and the state of the state of
						Широта мъста <u>—</u>	56. 22. 23, 65.
					въдя. Верхнее п		
			72 D. O.	меньшаго месь	въоя. Верхнее п	грохожденге.	· consider the dist
HOW. DESCRI	10 g a	Part in	2014 CE 023	abili bi anna ga	11 /4 WY AS AS 100	mid farmian rie	WINDS AND A PARTY
Поправ	вка хр	оном.	на звъзді	ное время = -	- 2* 9/. 24″.36.	A B*12-1847946	95/199
Поправ	вка хр	оном.	на звъзді	ное время — — — Париж. лин. Т	- 2* 9/. 24″.36.	$AR^* = 18^{4} 24'$ .  120,8	95/199
Поправ Состоя	вка хр віе ба	оном. ромет.	на звъзде =331,16	ное время — — Париж. лин. Т 27 Іюня	- 2 ⁴ 9'. 24",36. емпература возд	AR* = 18* 24'. ıyxa = + 120,8	25″,12. PT.
Поправ Состоя	вка хр віе ба	оном. ромет.	на звъзде =331,16	ное время — — Париж. лин. Т 27 Іюня	- 2 ⁴ 9'. 24",36. емпература возд	AR* = 184 24.  yxa = + 120,8	25″,12. PT.
Ноправ Состоя	вка хр віе ба	оном. ромет.	на звъзде =331,16	ное время — — Париж. лин. Тома 27 Іюня 9 Іюля	- 23 9'. 24",36. емпература возд 1839 года.	AR* = 184 24.  yxa = + 120,8	25",12, 6 6 6 6 PT. 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6
Ноправ Состоя	вка хр віе ба	оном. ромет.: 19, 6	на звъзді =331,16 + 2,8	ное время — — Париж. лин. Тома 27 Іюня 9 Іюля	- 23 9'. 24",36. емпература возд 1839 года! + 0. 0,03	AR* = 18*124*.  19xa = + 12°,814  10 000000000000000000000000000000000	25",12
Honpai Coctos	вка хр віе ба	оном. ромет.: 19, 6 25, 6	Ha 3B \$ 5 A 1	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня — 9 Іюля — 294. 59. 25, 00	- 23 9'. 24",36. емпература возд 1839 года! + 0. 0,03	AR* = 18ч 24. уха = + 12°,8 с осини Зенит. разот.* =	25", 12. PT
Поправ Состоя энтносы 1. :	вка хр віе ба	19, 6 25, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня — 9 Іюля — 294. 59. 25, 00 — 25, 00 — 25, 00 — 25, 24. 22, 50 — 255. 24. 22, 50 —	- 2° 9′. 24″,36. емпература возд + 0. 0, 05 + 0, 55,	AR* = 18ч 24.  уха = + 120,8  Зенит. разот.* = Ревракція = Дополн. склон.* =	25",12. PT
Поправ Состоя энтносы 1. :	вка хр віе ба 20. 53. 55.	19, 6 25, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня 9 Іюля 294. 59. 25, 00 25, 00 оженіе лимба. 355. 24. 22, 50 23, 00	- 2 9'. 24",36. емпература возд - 1839 года. + 0. 0,05 + 0,55. - 0. 5,22 - 7,50	AR* = 18* 24'.  уха = + 120,8  Зенит. разот.* = Ревранця = Дополи. склон.* =	25", 12. PT.  10. L57 1010 1011  11. 26, 01  32, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя энтпоса 1. 2.	вка хр віе ба 20. 53. 55.	19, 6 25, 6 49, 6	На звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня 9 Іюля 294. 59. 25, 00 25, 00 оженіе лимба. 355. 24. 22, 50	- 2 9'. 24",36. емпература возд 1839 года. + 0. 0,05 + 0,55.	AR* = 18ч 24'.  ужа = + 12°,8  Зенит. разот.* =  Резракція = Дополе. склов.* =	25", 12. PT.  1. 012. 700 Hall  30. 12. 26, 01  52, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя энтпоса 1. 2.	вка хр віе ба 20. 53. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня — 9 Іюля  294. 59. 25, 00 — 25, 00 — 25, 00 — 25, 00 — 23, 00 — 23, 00 — 23, 00	- 2° 9′. 24″,36. емпература возд 1839 года. + 0. 0, 05 + 0, 55, — 0. 5, 22 - 7, 50	AR* = 18ч 24'.  уха = + 120,8  Зенит. разот.* =  Резракція =  Дополе. склов.* =   Широта міста =	25", 12. PT.  1. 012. 700 Hall  30. 12. 26, 01  52, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя энтпоса 1. 2.	вка хр віе ба 20. 53. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня — 9 Іюля  294. 59. 25, 00 — 25, 00 — 25, 00 — 25, 00 — 23, 00 — 23, 00 — 23, 00	- 2 9'. 24",36. емпература возд - 1839 года. + 0. 0,05 + 0,55. - 0. 5,22 - 7,50	AR* = 18ч 24'.  уха = + 120,8  Зенит. разот.* =  Резракція =  Дополе. склов.* =   Широта міста =	25", 12. PT.  1. 012. 700 Hall  30. 12. 26, 01  52, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя 1. 2. 2. 3. 4. Иоправ	вка хр віе ба 20. 55. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня 9 Іюля 294. 59. 25, 00 25, 00 оженіе лимба. 355. 24. 22, 50 23, 00 Меньшаго-Меден	- 2 ¹ 9'. 24",36. емпература возд 1839 года. + 0. 0,05 + 0,55 - 0. 3,22 - 7,50	АR* = 184 24'.  19ха = + 120,8  Зенит. разот.* = Режранця Доноли. склон.* = 184 24'.	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01  32, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя 1. 2. 2. 3. 4. Иоправ	вка хр віе ба 20. 55. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3	Ное время — — Париж. лин. Т. 27 Іюня	- 2 ¹ 9'. 24",36. емпература возд 1839 года. + 0. 0,05 + 0,55 - 0. 3,22 - 7,50	AR* = 18ч 24'.  уха = + 120,8  Зенит. разот.* =  Резракція =  Дополе. склов.* =   Широта міста =	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01  32, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя 1. 2. 2. 3. 4. Иоправ	вка хр віе ба 20. 55. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня  9 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  27, 00  Меньшаго-Меденое время — — Париж. лин. То 28 Іюня	- 24 9'. 24",36. емпература возда 1839 года. + 0. 0, 03 + 0, 55 0. 3, 22 - 7, 50	АR* = 184 24'.  19ха = + 120,8  Зенит. разот.* = Режранця Доноли. склон.* = 184 24'.	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01  32, 55  5. 24. 36, 20
Поправ Состоя 1. 2. 2. 3. 4. Иоправ	вка хр віе ба 20. 55. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня  9 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  27, 00  Меньшаго-Меденое время — — Париж. лин. То 28 Іюня	- 2 ¹ 9'. 24",36. емпература возд 1839 года. + 0. 0,05 + 0,55 - 0. 3,22 - 7,50	АR* = 184 24'.  19ха = + 120,8  Зенит. разот.* = Режранця Доноли. склон.* = 184 24'.	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01  32, 55  5. 24. 36, 20
Поправ 1. 2. 2. 4. Поправ Состоя	вка хр віе ба 20. 55. 55.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3  4 & &.  на звъзде =332,16	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня  9 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  27, 00  Меньшаго-Меденое время — — Париж. лин. То 28 Іюня	- 24 9'. 24",36. емпература возда 1839 года. + 0. 0, 03 + 0, 55 0. 3, 22 - 7, 50	АR* = 18ч 24'.  уха = + 12°,8  Зенит. разот.* =  Регранція = дополи. склон.* =  прота мьста = 18ч 24'.  Ахха = + 14°,1	25", 12. PT.  50. 12. 26, 01
Поправ 1. 2. 2. 4. Поправ Состоя	вка хр віе ба 20. 53. 55. 20. 38. 41.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 3  4 & &.  на звъзде =332,16	Ное время — — Париж. лин. Т. 27 Іюня  29 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  26, 00  27, 00  Меньшаго-Меден  Париж. лин. Т. 28 Іюня  10 Іюля  340. 29. 36, 50	- 24 9'. 24",36. емпература возда 1839 года. + 0. 0, 05 + 0, 53 - 0. 5, 22 - 7, 50	АR* = 18 ⁴ 24'.  уха = + 12°,8  Зенит. разст.* =  Режранція = дополи.склов.* =  Пиврота міста = оохоожоденіе.  АR* = 18 ⁴ 24'.  Ауха = + 14°,1	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01  32, 55  5. 24. 36, 20  56. 22. 25, 24.  24", 23. PT.
Ноправ Состоя  1. 2. 5. 2  4. Поправ Состоя  1. 7 2	BKA XP BEA XP BE	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде —331,16 + 2,8 + 0,2 братное поло + 2,3 + 0,3 + 0,3 4. &.  на звъзде =332,16 + 1,3 + 2,1	Ное время — — Париж. лин. Т. 27 Іюня  9 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  26, 00  27, 00  Меньшаю-Меден  10е время — Париж. лин. Т. 28 Іюня  10 Іюля  340. 29. 36, 50	- 2 ⁴ 9'. 24",36. емпература возда 1839 года. + 0. 0, 05 + 0, 55 0. 5, 22 - 7, 50 года. Верхнее пр. 2 ⁴ 8'. 28",06. Гемпература воз 1849 года 0. 35, 71	АR* = 18 ^ч 24'.  уха = + 12°,8  Зенит. разст.* =  Режранція = Доноли. склон.* =  пипрота мъста = 18 ^ч 24'.  АХ* = 18 ^ч 24'.  Ауха = + 14°,1  Зенит. разст.* = 3  Режранція = 18 ^ч 24'.	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01
Ноправ Состоя  1. 2. 3. 4. Поправ Состоя  1. 2. 2. 3. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	вка хр віе ба 20. 53. 55. 20. 38. 41. 41.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде =331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 5  32 4. 8.  на звъзде =332,16  + 1, 8 + 2, 1	Ное время — — Париж. лин. Т. 27 Іюня  29 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  26, 00  27, 00  Меньшаго-Меден  10е время — Париж. лин. Т. 28 Іюня  10 Іюля  340. 29. 36, 50  25, 00  женіе лимба.	- 24 9'. 24",36. емпература возда. + 0. 0,05 + 0,55 - 0. 5,22 - 7,50 - 24 8'. 28",06. Гемпература воз 1849 года 0. 35,71 - 21,78	АR* = 18ч 24'.  уха = + 12°,8  Зенит. разст.* =  Регранція = дополи. склон.* =  Оскложення.  АR* = 18ч 24'.  Ауха = + 14°,1  Зенит. разст.* = 3  Регранція = 1	25", 12. PT.  50. 12. 26, 01
Ноправ Состоя  1. 2. 3. 4. Поправ Состоя  1. 2. 2. 3. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	BKA XP BHE 6A  20. 55.  35.  30. 38.  41.  41.  41.  CRA XP HIE 6A  19.	19, 6 25, 6 06 49, 6 27, 6	на звъзде =331,16  + 2, 8 + 0, 2  Братное поло + 2, 3 + 0, 5  72 4. 8.  на звъзде =332,16  + 1, 8 + 2, 1	Ное время — — Париж. лин. То 27 Іюня  29 Іюля  294. 59. 25, 00  25, 00  25, 00  Меньшаго-Меден  Париж. лин. То 28 Іюня  10 Іюля  340. 29. 36, 50	- 24 9'. 24",36. емпература возда 1839 года. + 0. 0, 05 + 0, 55 - 0. 5, 22 - 7, 50 года. Верхнее пр 24 8'. 28",06. Гемпература воз 1849 года 0. 35, 71 - 21, 78	АR* = 18ч 24'.  уха = + 12°,8  Зенит. разст.* =  Резравція = дополи. свлон.* =  Осхожденіе.  АR* = 18ч 24'.  луха = + 14°,1  Зенит. разст.* = 3  Резравція = дополи. свлон.* =	25", 12. PT.  30. 12. 26, 01

№ 5. 8. Меньшаго Медевьдя. Верхнее прохоонсдение.  Поправка хроном. на звъздное время = — 1 ч 8′. 27″, 95. AR* = 18ч Состояніе баромет. = 332,16 Париж. лин. Температура воздуха = + 1 28 Іюня 10 Іюля 1839 года.  1. 20ч. 29′. 2°,8 — 1°,7 280°. 4′. 15″,00 + 0′. 1″,87 Зевит. разст. 2. 31. 18;00 — 3, 2 21, 50 + 0. 27 Ревравція Дополи. склон.	24'. 24",93
28 Іюня 10 Іюля 1839 года.  1. 20° 29° 2° 8 — 1°,7 280° 4 15°,00 — 0. 27 Ревракція	24'. 24",93
1. 20° 29° 2° 8 — 1°,7 280° 4 15°,00 — 0° 1°,87 Зевит. разст.* 2. 51. 18;-0 — 5, 2 21, 50 — 0. 27 Ревранція	
2. 31. 18,0 - 3, 2 21, 50 - 0. 27 Perpandin	
2. 51. 18,0 - 5, 2 21, 50 4 0. 27 Pespasaja	= 30°. 12'. 26",1
Эбратное положеніе лимба. Дополи. склон.	0_06 31 82,4
5.   20. 35. 17, 2   + 1, 7   340. 29. 7, 0   - 0. 0, 25	A TO THE STATE OF
4. 57. 54 8 + 5, 8 9, 0 - 2, 84	1.7.18
Широта маста	= 56. 22. 25, 4
12 Іюля 1839 года.	
1. 20. 16. 3, 1 + 0, 8 325. 25. 33, 50 - 0. 34, 15 3ehr. pascr.*	3 50. 12. 27, 5
2. 18. 55, 6 + 5, 4 17, 00 - 0, 25, 61 Perpania	5 % M
Обратное положение лимба. Допол, склон.*	= 52, 1 = 5. 24. 85, 8
5. 20. 22. 26, 4 - 2, 1 264. 59. 54, 50 + 0. 12, 87	(8 ) 2 (8) (2)
4. 24. 49, 6 - 1, 0 57, 00 - 0. 7, 47	of the self
Широга мъста	= 56. 22. 24, 9
№ 7. б. Меньшаго Медвъдя. Верхнее прохожденіе.	ROMAN CONTRACTOR OF THE PARTY O
Поправка хроном. на звъздное время $=-2^{\pi}$ 8'. $2''$ ,23. AR* $=-18^{\pi}$ 2. Состояніе баромет.=332,12 Париж. лин. Температура воздуха $=-16$ 30 Іюня	4'. 24",56. 6,0 PT.
12 Іюля 1839 года.	
1. 20. 27. 34, 4 - 1, 2 264, 59, 58, 00	<b>= 30.</b> 12. 28, 68
	= 52, 18

- 0, 0, 01

0, 91

56, 00

20. 52. 45, 6 | + 2, 5 | 525. 24. 55, 50

35, 6, 4

Пирота мвста = 56. 22 25, 79.

№ визи- ровані <i>а</i> .	Состояніе Хроно- адовия йлинти метра.		Отсчитьваній назо эм вы пільны лимбы пільны	ATTENDUCTE DE WES	эн.ы. Посковніе Хроно- Сосковніе Окси- ani жроння йканнэрукоў поняк.
		<b>Men S</b> ici <b>S</b> 03.	Моньшаго Мед	види: Верхиее	inpowedenie.
Попра Состо	авка хроном. яніе баромет.	на звъздн =331,05 I	oe Bpewa == - Oopbak! Junte	2 7. 50%,02 Pekineparypa 80	184 248 247 38 and 101
	*			1839 годант	
1.	20 17. 57. 2				°03   3enzii," paser.* 50°, 42', 27", 39
2. 04 42	19. 56 <u>,</u> 0	+ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+ + 02 19; 47	Реврация — 32, 07
<b>3.</b>	20. 23. 4, 4			00 10, 802	лика Дополн. склой.* = 5. 24. 35, 08
4.	25. 10, 8	+ 4, 5	10, 50	- 0 6, 41	37. 34 8 + 5,8
7, 48.		Binpera ater			Широта маста = 56. 22. 25, 46.
	Į.	Vaishau Sea 1	Иеньшаго Медв	ъдя Верхнее	npaxoAcdénié.
Попра Состо	вка хроном	на звъздно =331,05 Г	регвремя — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	2 7'. 49", 95 Гемпература в	и AR 124 18 24 124 39 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
				я 1839 года.	20 30 41.
1.	20. 28. 10, 8	- 0, 8	310. 25. 4, 00	- 0. 2, 12	Зенит. разот.* = 50. 12. 29, 58
2. 22 ,2	80. 16, 0	+ 1, 7	1, 00	- 0, 50	Рефракція 52, 07
		братное полож 0, 8   2		+ 0. 0. 21 - 0. 16 98	Допол. свлов.* = 5. 24. 55, 08
4.	<b>55. 50,</b> 8	_ 8	62. 00	+ 06 (63 88) + 1.67	3 1 20 2 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
50 8	ra == 86, 22, 4	runt oraquis			Широга мъста 😑 56. 22. 23, 47.

31. Наблюденія, для опредъленія Азимута центра пирамиды Ярова пост

12 inche for the control of the cont

Отсчитыванія пна	Н'46 люденна и оларнал. Оданныл величны дли по отвине или семи
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро. Состояніе Отсчитыванть нарів. выводу сатонов В м в од м. провед выпосненія.
78.0 4 70	To 7. Kpyrn cases 10 keen 1360 roas.
1	угъ справа 48 Іюня 1839 года.
	88, "78.01. $S = 2^4.10'.58'',56$ $C = 70^\circ.29'.51'',68$
350°. 1'. 22", 88	25° 24'0 35",61  - 1,"28° 259° 31'. 50°,70° AR*= 1. 1. 58, 01° tang Z- + 1,98°
	$\delta = +88.26.55, 69$ $\alpha = 2.25.58, 67$
72. 55, 55, 06	Азимуть пол. С. Ведеринцы
<i>№</i> 2. Kp	угъ справа ±8 1юня 1839 года.
l l	SE COMPARA 50 HOMA 1655 FOAG.
330. 1. 22,058	f
	23. 279 18; 2201 2 - 1, 28   259. 30. 34, 20   AR*
	20 27 ,66 60 81 + 1 8 3 Азимуть
20,60,66 05	empired
√% 3. Kp	угъ слъва 38 Іюня 1839 года.
	K = 2. 10. 38, 28 C = 70. 35. 51, 07
830. 1. 22, 38	tang Z
	$\delta = +88.26.55,70$ $\alpha = 2.20.5,65$
01,4 4	ASRAYTS: 72. 55. 44, 54
702 4. Kp	угъ слъва 1 68 д 1839 года.
🖹 रक्ष अंदर्भा	K = - 2. 10. 38, 26 C = 70. 34. 26, 07
330. 1. 22, 38	23. 36. 19, 6 - 5, 04 259. 26. 56, 31 $AR^* = 1.1. 58, 01$ $\frac{f}{tang Z} + 7.84$
	$\delta = +88.26,55,70$
	Азимуть — 72. 53. 48, 24
	10 , sa a a 2 - = A
	тъ справа 30 19. 2 50 19. 2 50 18. 65 18. 68. 18. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 19. 2 60 1
	K = -2.10.37, 98 $C = 70.50. 2,04$
345, 4, 4, 37	tang Z
	$\delta = +88.26.55,71$ $\alpha = 2.3.43.75$
	АЗИМУТЬ <u>—</u> 72. 53. 46, 29
№ 6. Kpy	гъ справа 48 Iюня 1839 года.
T 71. G. 15, 36	
345. 4. 4, 87	0, 12, 21, 6 - 0, 52 274 12, 52, 83 AR*- 1 1 38 01 1 - 1 0 50
	A - 1 98 96 55 71 0
T. 74, 85, 50, 65	Азимуть = 72. 53. 49, 80
1	

Отсчитыванія на	Наблюде	нная П	олярная.	Данныя величины для	Constitution of the A particular
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	th) of Bruckeria, sincorpor	Выводы.
TV: 7 If n		409	n	The second secon	or you the control of the last table part and had a confine page page.
- 1. Kp.	угъ слвва <u>18</u> ]	юня тоэ	<b>у года.</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
88 "14 Carron es	ide iz salike kee		A .	1	= 70°.57′. 2″
345°. 4'. 4",37	0°. 22'. 37",6	0",96	274°. 7'. 1";66		
Was a same			, === 1,000,000 , 000,000	AR*= 1. 1. 38, 01 tang	Z + 1,
All the same	to de posicio	71.71		$\delta = + 88.26.55,72$	
Style down to the factor of the same		1 1 1 1 1 1 1		ASHMYTE	· = 72. 55. 55,
78.0 0 11	1			ololis ammi (5 amiana et	era a ta
	Гъ слъва 18 I	юня 1839	9 года.	and the second s	
31,70 .00 .00					
50(1 -4 mg	0.05.04			K = - 2. 10. 37, 86	<b>= 70. 58. 15,</b>
345. 4. 4, 57_	28. 0, 4	- 0, 96	274. 5. 48, 66	AR*= 1. 1. 58, 01   1 tang	
IN CAR CAS AND TE	s . Swigned s		į	$\delta = + 88.26.55,72$	= 1. 55. 52,
				Азимуть	· = 72. 55. 50,
	27				
	гъ справа 9	R .	839 года.		or in the second of the second
land on a =	\$5 July 26 17 8	AT ( T.		K = - 2. 8. 41, 54 C	= 71, 10, 7
0 0, 7, 25	17. 48. 23, 2	- 2, 89	288. 49. 59, 61	APP	
		, ,		tang	Z 1. 45. 85,
• .				A subject of MATE (Free Section 1)	- 72. 55. 47, 1
	te jaku 🎺 🖰		1		72. 00. 47,
44 T 4 1 5 15	2	7 Іюня	10 Bu 18 St 18	al formation of the	. t. 23, 2
Л2 10. Kr	угъ справа		1839 года.		
tan ka sayaa ay		1	1		
				K = -2.8.41, 32	= 71. 8. 49, 1
0. 0. 7, 25	17. 50. 49, 2	- 2, 89	288. 51. 18, 11	AR 1. 1. 45, 98 tang	7= + 4,1
					= 1 44. 56, 7
10 0 4. L					= 72. 53. 50, 0
100 88 .4 TT	* * * 500 86				
60 Da 66 de 🞞	27	Іюня			
ô 11. Kp	угъ савва 9	Іюля 18	839 года.		
			.1640	The dipage of the control of	gar o m.
0. 0. 7, 25	17. 55. 18, 4	7.00	14 :		<b>= 71. 6. 15, 3</b>
	17. 00. 10, 4	- 7, 06	en an	AR* 1. 1. 45, 98 tang	
naga a ding					2 4 4
					= 1. 47. 25, 1 = 72, 53, 50, 6

Отсчитыванія на	Наблюде	нная э п	олярная.		
лимбв для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	Данныя величны для вычисленія.	Выводы.
.N. 19 K	27 ругъ слава 9	Гюня	1920	none of Viit and it himse a	वर्षेद्र (१ १ १ १ १ १ १
	Plrp Cappa 3		тоээ года.		
0°. 0′. 7″,25	17 ⁴ . 57'. 46°,0	- 7",06	288°. 55′. 15″,59	AR* = 1. 1. 45, 98 δ = + 88. 26. 56, 36	C = 71°. 4′.51″,86 f + 10,16 $\alpha$ = 1.48.45,54 = 72.55.47,56
1	١	· I		1 (Chost A	
-7/2 13 K₁	28 ругъ справа 10	Іюня		The Wave Company	rogd .81
08 (A. S. 10. K	To a little To a l	TOMA 1	толя тода.	<u> </u>	; :
285. 0. 29, 25	22. 52, 8	+ 0, 64	213. 35. 28, 10	AR*= 1. 1. 46, 75 δ = + 88. 26. 56, 52	$C = 71.25.1,15$ $\alpha = -0.92$ $\alpha = 1.28.39,92$
		, 1	1	Азимуть .	= 72. 55. 40, 15
		Іюня	isae C	*	770% OF W
	угъ справа 10	Іюля 1	839 года.		1
285. 0. 29, 25	17. 24. 53, II	<b>-1</b> 0, 64	213. 36. 42, 60	$\delta = + 88. \ 26. \ 56, \ 52$	
				ASUMYTS	= 72. 55. 50, 21
a. C.		Іюня			ବ୍ୟକ୍ତିଆ ଏହି ।
	угъ слъва 10	loan 1	839 года.		*
285. 0. 29, 25	17. 51. 58, 4	<b>– 0,</b> 96	213. 40. 50, 90	AR* 1: 1. 46, 75 δ = + 88. 26. 56, 51	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
₩ 16. Kpy	гъ слава 10 .		339 год <b>а.</b>		type o little kar
	17. 33. 32, 4		213. 41. 52, 40	AR*= 1. 1. 46, 75 tal δ = + 88. 26. 56, 51	C = 71. 18. 36, 85 f ng Z = + 1, 58 a = 1. 55. 11, 57
				ASHMYTE	= 72. 53. 49, 80

Отсчитываны на	Наблоданая і П	delicate and an extension of the second	Ланныя режиния	We more than the same person of the same person of
лимба для земнаго	Состояніе Хроти обостояніё	Отсинтыванія на		в вывождения
предмета.	нометра. уровня.	либмв для звазды	o Cocromic Apo- Cocromic O	nöh gar seamuro Contro
	f the property	supplied to the profession	ve terroris vetam	a personal
And the second second	28 Іюня	The second secon	NOTE AND ADDRESS OF THE BEST AND ADDRESS OF THE PARTY OF	and the second territory and conference designation control of the second control of the
₩ 17 K	ругъ слъва 10 Іюля 1	839 1020	raoil T2	
0.2 2,, 12	PJID CABBA TO HOMA T		carre 9 hour 18.	rayal Cl to
		K35,5,7,7, 10 47		
300°. 1'. 16",25-	Dans and done		$K = -2^{\circ}.8^{\circ}.29^{\circ},36$	C = 71°.10'. 38",3
01,01 4	177.471. 89",6 - + 3",71	228°.50'. 87",89	AR*= 1. 1. 46, 75	tang Z _ 5,8
1	A1181	25 One 61 . Otr . 1323	δ = + 88. 26. 56, 51	α = 1. 43. 17,0
1. 68. 45, 59	□ + 88. 26. 26, 36	E .	Азимутъ вол. С. Ведериины	72, 53, 50, 6
= 72, 55, 17, 56	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	28 Іюня		1	
№ 18. K	ругъ савва 10 Іюля	1839 года.	name 360	
1	1	65.01 · 02	cupara 10 haza 18:	वास्त्री ही । "
			K = - 2, 8, 29, 34	C = 71. 9. 26, 8
500: 1: 16, 25	17. 49. 48. 68 + 3, 71	228. 51. 49, 39	AR*= 1. 1. 46, 75	f
- 0,92	1 1. 46. 75		δ = + 88, 26. 56, 51	tang Z
1, 28, 59, 62	14.08 26.06.02 C	8		1
70. 55. 49, 15			Азимутъ	72. 53. 47. 8
CONTRACTOR OF STREET	28 Іюня			
.70° 10 K.	ругъ справа 10 Іюля 1	1830 no ra	auoil 82	
0/2 10. N	Tra cupasa 10 16048 1		S81 PAON OI SARQUO	ATTENTION AND SO
		DAU I		
700.04, 53c.32	17. 53. 56, 08 + 3, 71	4000 85 55	K = - 2, 8, 29, 51	C = 71. 7. 18,6
30.0	20 100 0 0	228. 53. 57, 61	AR*= 1. 1. 46, 75	tang Z - 5, 8
	N 11 24 2		δ = + 88. 26. 56, 50	α = 1 46. 34, 9
80,0 00.1	= + 69, 26, 35, 32	8	Азимуть	= 72. 55. 48, 2
72, 36, 50, 21	· · · · · converse.	1.		
	28 Іюня			
N2 20. Kj	ругъ справа 10 Іюля		Rivers 1882	
1	1 1	oper of	Canna il lioza 183	. 77 16. Epper
			K = - 2. 8. 29, 30	C = 71. 6. 11, 6
500. 1. 16, 25	17. 55. 35, 2.8 + 3, 71	228. 55. 4, 61	AR*= 1. 1. 46, 75	$\frac{f}{\tan \sigma Z} = -5,38$
98,1	1: 1. 46, 76	A # 100 100 150	δ = + 88. 26. 56, 50	tang Z - 5, 38
2. 54. 5,70	70 4 88, 08, 75, 31 Q	•		la visit de la constante de la
			Азимутъ	= 72, 55, 46, 58
-	30 Іюня			
712 21. Kn	угъ справа 12 Іюля 1	839 5049	anol 88	
	1 Arbana ra rony 1		asol W assa	annal 11 195
			K = - 2. 8. 3, 99	1
345 9 DE DE	20 44 34 8 8 8 2 T			6
U10. Z. ZO, ZO	17. 11. 55, 2 2 7 2, 57	243. 31. 1, 10	AR* 1. 1. 48, 20	tang Z - 3,67
95 1 1 03				
	2003 17 (92 .2 .2		$\delta = +88.26.56,78$	$\alpha = 1.22.25,56$
		8	o = + 88. 26. 56, 78	$\alpha = 1.22.25,56$ $\cdots = 72.58,47,04$

Отсчитыванія ва	Наблюденная * Полярная. Данныя величны для
лимбв для земнаго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе уровня. Отсянтыванія на вычисленія. Вы воды.
.71/2 90 E	Saver connect 20 Ivers 1920
0/1 22. N	Кругъ справа 30 Іюня 1839 года за вода за предоставительного выстрання в предоставительного выстрання в предоставительного выстрання в предоставительного выправа в предоставительного в предоставитель
03,168,108,188	
60 et	$K = -2^{q}$ . 8'. 3",27 $C = 71^{\circ}$ . 30'. 15",15
315°. 2'. 26",25	50 00 00 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10
santi da sa ingg	$\delta = +88.26.56,78$ $\alpha = 1.23.40,46$
	Азимутъ = 72. 55. 49, 94
JV2 23. K	бругъ слъва 30 Іюня 1839 года.
24,25, 40,,10	12 Іюдя
1217 Jan 101 20 18 3 Jan 1	K = - 2. 8. 3, 94 C = 76, 27. 39, 85
	17. 18. 2. 8 st. 0. 32 243 36 66 40 AP* 4 4 40 00 f
Charles avenu	$\delta = + 88.26.56, 78$ $\alpha = 1.26.10, 89$
	ASHMYTE = 72. 53. 50, 28
70.05	the different ways and different and the second
₩ 24. K	бругъ слъва 30 Іюня 1839 года. 12 Іюля
Add to Ling	Control and the first term of the second
11 11 99, ab isa	K = - 2. 8. 5, 92   C = 71. 26. 14, 55
315. 3, 26, 25	17. 20. 14, 4 + 0, 52 245. 56. 11, 90 AR*= 1. 1. 48, 20 \frac{f}{\tang Z} - 0, 46
	$\delta = +88.26.56,78$ $\alpha = 1.27.30,75$
3619/6 - 27% - 4 V (mm)	Азимуть = 72. 53. 44, 64
₩ 25. K	бругъ слъва 30 Іюня—1839 года.
	12 Іюля
www.company	1. 102.77 QL
830. 3. 2, 62	K = -2.8.5, 75 $C = 71.15.18, 72$
12 77 13, 63, 58	tang Z 1, 38
\$4 90 H 5.1	[2000 to 48 and [2000 to 2000
1970 A 2 VIII	Азимутъ = 72. 55. 50, 66
26. K	ругъ слава 30 Іюня 1839 года.
	12 1048 இதி இதி இடைத்த நடித்த கடித்தின்ற நடித்தின்ற நடித்தின்ற கடித்தின்ற நடித்தின்ற நடி
	K = -2.8.3, 72 C = 71.18.16,72
550. 5. 2, 62	17. 42. 20, 8 + 0, 96 258. 49. 45, 90 AR*= 1. 1. 48, 20 f - 1, 38
38 Ala 300 A 522	$\delta = +88.26.56,77$ $\alpha = 1.40.50,29$
Marine Marine Committee Co	Азимутъ = 72. 55. 45, 62
	15

Отсчитыванія на	Наблюденная *	Полярная. ж.	Данныя величины для	st vindoprado
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Жро- Состоян уровня		вычисленія. воденої	BENEOAN 201 on no. 912
<b>№</b> 27. K	ругъ справа 30 Іюня	1839 года.	Most anol <b>v8</b> magne a	· 1960 - 86 46 4
	12 Іюля		Weolf XI	- S-3
G. J. 101. 37		. As		C = 71°.10′.35″,5
880°. 8'. 2",62	17, 47, 0, 8 - 0,00	258°. 52'. 27",10		ang Z - 0,0
and the second	87 87 87 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19			$\alpha = 1.43.8,0$
447,811,104,117 mg.	er er e		Азимуть .	= 72. 55. 45, 5
№ 28. Kj	ругъ справа 30 Іюня		College arms of angles at	1988 1888 1888 1888 1888 1888 1888 1888
1	12 Іюля		1 1000	* *
770 00 700 0000	349 40 40 5			C = 71. 9. 32, 5
330,4. 3. 2, 62	17. 48. 56, 4	0 258. 53. 50, 10		ang Z - 0,0
	Sales St. Dec. 31 By 12 mm		δ = + 88. 26. 56, 76	$\alpha = 1.44.13, 2$ $\dots = 72.53.45, 7$
201 / 100 / 100 100 marks			ASEMYTE .	/2. 00. ±5, /
	ругъ савва 1 1 1юля 1	839 года.		
		i juli j	K = - 2. 7. 51, 46	C = 71. 17. 9,9
545. 4. 5. 88	17. 35. 20, 0 - 0, 64	273. 46. 55, 90		$\frac{1}{\text{ang } Z} - + 0,9$
and the areas			δ = + 88. 26. 56, 88	
14 0 III			Азимуть .	= 72. 58. 45, 7
7/2 30. K	угъ савва <u>і І</u> юля 1	839 года.		
87,94, 12 35 pt	사 수 있는 사람들이 되었다. 		K = - 2. 7. 51, 44	C = 71. 16. 5, 9
<b>345. 4. 5,</b> 88	17. 37. 7, 2 - 0, 64	273. 47. 59, 90	AR*= 1. 1. 48, 89	$\frac{1}{\log Z} = + 0,92$
				$\alpha = 1.57.36,9$
2 30 4			Азимутъ*.	= 72. 53. 45, 8
√7≦ 31. Kj	ругъ справа 1 Іюля	1839 года.		
245 6 5 66	47 44 47 8	0.00	K = - 2. 7. 51, 41	C = 71. 15. 53, 28
345. 4. 5, 88	17. 41. 15, 6 + 4, 49	270 00. 12, 60	AR ⁴	ng Z - 6,45
		SAST	Азинуть .	
<b>№</b> 32. Kı	ругъ справа 🗓 Іюля		Section 10	
,	1		K = - 2. 6. 51, 39	C = 71. 15. 0,78
345. 4. 5, 88	17. 42. 42, 8 + 4, 48	275. 51. 5, 10		$\frac{f}{ng Z} = -6,45$
200	grade to the second of the miles			$\alpha = 1.40.51,81$
II 72, 35, 45, 00		-	Азимутъ .	= 72. 55. 46, 14
1				*

§ 32. Азимутъ, креста колокольни села Ведерницы, былъ наблюденъ, на шести положеніяхъ лимба, восемью следующими нумерами:

паблю	10000 0000	Наблюденные Азиму	s:: <b>Ты.</b>
1	v.	720. 53'. 48", 09	
2		50, 31	
3		48, 83	
5	. III.	48, 18	3
6	IV.	47, 98 46, 40	
8	VI.	45, 05	

Изъ чего получится:

M.OUL

minutes of MIN 15 inimenonia

ukanes V (. f

S.) Wasarup

ROTSERT (S dolla in forence

argion jest gaza it

American speeds and

A reacts a secret was a election mental for contracting at

grass his simpleshift

Acompany and and estrophesia group contracter

at "i de de circ

Средпія	каждаго по		Разности отъ	Квадраты раз- ностей.
II. III. IV. V.		48, 18 47, 98 47, 25	+ 1", 15 - 1, 53 + 0, 50 + 0, 30 - 0, 43	1, 3225 2, 3409 0, 2500 0, 0900 0, 1849
i Sala Blancolo	<b>= 72.</b> 53.			= 4, 1883.

### Савдовательно:

program ocaracijan

ico 182, "68", 86", 291 con

- 1.) Въроятная погръщность каждаго положенія .  $=\pm 0''$ , 56. 2.) Въроятная погръщность для средней величины  $=\pm 0$ , 23.

Горизонтальный уголъ между крестомъ колокольни села Ведерницы и центромъ пирамиды Ярова, измъренъ на шести положеніяхъ лимба, восемью слъдующими нумерами:

лг Лг Лг наблюденія.	Измъренные углы,
ngia 2: Markana II.	26°. 29′. 61″, 13 62, 50
3. II. III. 5. IV. 6. V.	58, 88 62, 75 54, 25
	57, 50 85, 63, 8859, 13,46 62,750

### Изъ чего получится:

every appears and a

or the all amounties against

I. 26°, 29′. 61″, 13		Secretary .
II. 60, 69 III. 62, 75 IV. 58, 50 V. 57, 50 VI. 59, 13	+ 1", 18 + 0, 74 + 2, 80 - 1, 45 - 2, 45 - 0, 82	1, 3924 0, 5476 7, 8400 2, 1025 6, 0025 0, 6724

### Следовательно:

- 1.) Въроятная погръшность каждаго отдъленія . = ± 1", 19.
- 2.) Въроятная погръшность для средней величины = ± 0, 48.

Углы эти, равномърно какъ и наблюденная широта, относятся къ центру Универсальнаго Инструмента, установленнаго на каменномъ столбъ, складеннымъ внъ пирамиды Новоселки. Къ приведенію нолученныхъ результатовъ, на центръ сей пирамиды имъются слъдующія основавія:

- 1.) Уголъмежду колокольнею Села Ведерницы и центромъпирамиды Новоселки=1770. 16'. 10".
- 2.) Разстояніе, центра инструмента, отъ центра пирамиды Новоселки = 1,7321 сажени.
- 3.) Разстояніе, между пирамидою Яровой, и пирамидою Новоселки (т. е. Логариемъ онаго) = 4,150415.

По этимъ основаніямъ, получимъ следующія приведенія къ центру пирамиды.

- 1.) для широты = 0",04.
- 2.) для азимута = 12,34.

И такъ, мы получимъ:

Азимутъ креста колокольни села Ведервицы =  $72^{\circ}$ .  $53^{\circ}$ . 47'', 68, съ въроятною погръщностію  $\pm$  0'', 23.

Уголъ, между колокольнею села Ведерницы, и пирамидою Ярова =  $26^{\circ}$ . 29'. 59'', 95, съвъроятною погръщностію  $\pm~0''$ , 48.

Приведение на центръ = -12'',34.

Азимутъ, центра пирамилы Ярова, съ центра пирамиды Новоселки—99°. 23′. 35″,29, съ въроятною погръшностію  $\pm$  0″,53.

# \$ 35. Наблюденія, для опредъленія широты центра пирамиды Жирова.

Широта была наблюдена, на трехъ положеніяхъ лимба вертикальнаго круга, шестью сладующими нумерами:

<b>№</b> 3 наблюденія.		Наблюденныя широты.
1. 2. 3.	i. I. II.	55°. 35′. 57″, 24 58, 86 60, 36
5. 6.	er, ell.	60, 82 53, 75 54, 31

THE HUMBERT BRUSCHWA

### Изъ чего получится:

	е каждаго положенія.	Разности отъ средней.	Квадраты раз- ностей.
I. II. III.	55° 35′. 58″, 05 60, 59 54, 40	+ 0", 37 + 2, 91 + 3, 28	0, 1369 8, 4681 10, 7584
	= 55. 35. 57, 68.		= 19, 3634.

### Следовательно,

.39.501 175.981

.TH 8.700 -

- 1.) Въроятная погръшность каждаго отдъленія . = ± 1",71.
- 2.) — для средней величины  $= \pm 0$ , 98.

Широта эта, относится въ центру универсальнаго инструмента, установленнаго на каменномъ столбъ, складеннымъ внъ центра пирамиды Жировой. Основанія, для приведенія наблюденій на центръ пирамиды, помъщены ниже въ  $\S$  35; изъ коихъ слъдуетъ, что приведеніе широты =+0,07.

И такъ, широта центра пирамиды Жирова =  $55^{\circ}$ . 35'. 37",75, съ въроятною погръщностію  $\pm$  0",98.

# Наблюденныя широты съпирамиды Жировой.

рованія.	1 Сосковні мет	е Хроно- гра.	уровня.	Отсчитыванія на : лимбъ.	Приведеніе и от считыванія на ме- ридіанъ.	Широча боль инфермер, ча
			33	4. Полярная.	Нижнее прохож	сденіе.
Сост	оавка <b>х</b> р ояніе ба	роном. аромет.	на звъзд ==330,01	ное время — - Париж. лин.	— 2° 10° 0°,15. Температура воз	$AR^* = 13^{\pi} 1'. 17'',95.$ $BAYXA = + 13^{0},8 PT.$
			73.1	23 Мая : 4 Іюня	1839 года.	
, , ,	الم الله	- " A		(15) Navanii 20 - 100	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
1.	144. 41'	,		319°. 9′. 54″,0	11.	Зевит. разст.* = 55°. 56'. 26",20
2.	45.		+ 1, 51		+ 30, 89	Ре∞ракція — 40, 18
,,	44 16		Charles or the state	оженія лимба.	on a second to a trace proper	Дополн. селон.* = 1. 53. 5, 62
3.	14. 56.		- 0, 17	247. 17. 62, 0	- 0. 15, 54 - 12, 87	
4.	55.	24, 8	+ 83	57, ■	_ 12, 87	The second of th
			T.S Chatgree from 2	400000		Широта мъста = 55. 35. 57, 24.
			JV2	2. Полярная.	Нижнее прохож	сденіе.
Попр	равка хі	оном.	на звъзді	ное время = -	- 2 ⁴ 9'. 44",95.	$AR^* = 13^{\text{u}} 1'. 18'',68.$
Сост	ояніе ба	-11 :	<b>=330,64</b>	Париж. лин.	Температура во	здуха $= + 14^{\circ}, 0$ РТ.
			801 .8,		1839 года.	
			801 .80 103 7504	5 Іюня		
1.	14. 56.	17,-6	884 8 887 84 - 0,00	5 1юня 519. 10. 88, 0		Зенит. разст.* 35. 56. 24, 65
1.	14. 56. 58.	17,-6	801 .80 103 7504	5 1юня 519. 10. 88, 0		Зенит. разет.* <u>—</u> 55. 56. 24, 65 Режранція <u>—</u> 40, 25
10		17, 6 11, 2	801 .87 0, 00 48 .85	5 1юня 519. 10. 88, 0	- 0. 11, 13	
		17, 6 11, 2	- 0, 00 + 5 05parage now	5 160 16 519. 10. 85, 0 58, 0 omenic auméa. 247. 17. 57, 5	- 0. 11, 13	Резравція 40, 23
2.	58.	17,-6- 11, 2	- 0, 00 + 5 05parage now	5 160 16 519. 10. 85, 0 58, 0 omenic auméa. 247. 17. 57, 5	- 0. 11, 13 - 8, 46 - 0. 1, 60 - 0, 80	Резравція — 40, 25 Допол. свлон.* — 1. 55. 5, 74
2.	58. 15. 5.	17,-6- 11, 2 27, 2	- 0, 00 + 5 05parace no. + 1, 2 - 2, 5	5 160 16 519. 10. 85, 0 58, 0 58, 0 58, 0 58, 57, 5 52. 5	- 0. 11, 13 - 8, 46 - 0, 80	Резравція = 40, 25 Допол. свлов.* = 1. 55. 5, 74  Широта маста = 55. 55. 58, 86.
2.	58. 15. 5.	17,-6- 11, 2 27, 2	- 0, 00 + 5 05parace no.	5 I HORE 519. 10. 83, 0 33, 0 0menic annota. 247. 17. 57, 5 52. 5	- 0. 11, 13 - 8, 46 - 0. 1, 60 - 0, 80	Ревранція = 40, 25 Допол. свлон.* = 1. 55. 5, 74  Широта міста = 55. 55. 58, 86.
2. 5. 4.	58. 15. 5.	17, -6 - 11, 2 27, 2 6, 4	- 0,00 + 5 05parace no. + 1,2 - 2,5	5 1юня 319. 10. 83, 0 38, 0 отеніе лимба. 247. 17. 57, 5 52. 5	— 0. 11, 13 — 8, 46 — 0, 1, 60 — 0, 80	Ревракція = 40, 25 Допол. склон.* = 1. 55. 5, 74  Широта міста = 55. 55. 58, 86.  жеденіе.
2. 5. 4. Ilong Coor	58. 15. 5. 7. Оавка <b>х</b> р	17, 6 - 11, 2 27, 2 6, 4 DOHOM.	— 0, 00 + 5 ображное пом + 1, 2 - 2, 5 — 2, 5 — 331,08	5 Iюня  319. 10. 83, 0  33, 0  347. 17. 57, 5  52. 5  3. Полярная.  ное время — Париж. лин. Т	— 0. 11, 13 — 8, 46   — 0. 1, 60 — 0, 80   Ниженее Прохоз — 24 9'. 30",72. емпература возд	Ремранція = 40, 25 Допол. склон.* = 1. 55. 5, 74  Широта маста = 55. 55. 58, 86.  исфеніе.  AR* = 13 ^ч 1'. 18″,68.  уха = + 17,6 PT.
2. 5. 4. Ilong Coor	58. 15. 5. 7. Оавка ж	17, 6 - 11, 2 27, 2 6, 4 DOHOM.	- 0, 00 + 5 05paxhoe no. + 1, 2 - 2, 5 - 72 Ha 38 834 - 331,08	5 Iюня  319. 10. 33, 0  38, 0  оменіе лимба.  247. 17. 57, 5  52. 5  3. Полярная.  ное время — Париж. лин. Т	— 0. 11, 13 — 8, 46   — 0. 1, 60 — 0, 80   Ниженее Прохоз — 24 9'. 30",72. емпература возд	Ремранція = 40, 25 Допом. склон.* = 1. 53. 3, 74  Широта места = 55. 55. 58, 86.  месеніе.  AR* = 13 ^ч 1'. 18",68.  уха = - 17,6 PT.
2. 5. 4. Ilong Coor	58. 15. 5. 7. равка хр	17, 6 - 11, 2 27, 2 6, 4 DOHOM.	— 0, 00 + 5 ображное пом + 1, 2 - 2, 5 — 2, 5 — 331,08	5 Iюня  319. 10. 33, 0  38, 0  оменіе лимба.  247. 17. 57, 5  52. 5  3. Полярная.  ное время — Париж. лин. Т	- 0. 11, 13   - 8, 46   - 0. 1, 60   - 0, 80   - 24 9'. 30",72.	Ревракція = 40, 25 Допол. склон.* = 1. 55. 5, 74  Широта мьета = 55. 55. 58, 86.  жеденіе.  AR* = 13 ^ч 1'. 18″,68.  уха = + 17,6 PT.
2. 5. 4. Ilong Coor	58. 15. 5. 7. Оавка <b>х</b> р	17, 6 - 11, 2 27, 2 6, 4 DOHOM.	— 0, 00 + 5 ображное пом + 1, 2 - 2, 5 — 2, 5 — 331,08	5 Iюня  519. 10. 85, 0  35, 0  36, 0  247. 17. 57, 5  52. 5  3. Полярная.  ное время — Париж. лин. Т  25 Мая 18.	- 0. 11, 13   - 8, 46   - 0. 1, 60   - 0, 80   - 24 9'. 30",72.	Ревракція = 40, 25 Допол. свлов.* = 1. 55. 5, 74  Широта міста = 55. 55. 58, 86.  жоденіе.  АR* = 13ч 1'. 18",68.  уха = 17,6 PT.
2. 5. 4. Ilong Coor	58. 15. 5. 7. оавка хр	17, 6- 11, 2 27, 2 6, 4 поном. промет.	— 0, 00 + 5 Ображное пол + 1, 2 - 2, 5 На Звъзда =331,08	5 Iюня  319. 10. 33, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0	— 0. 11, 13 — 8, 46   — 0. 1, 60 — 0, 80   — 1, 60 — 0, 80   — 2 ^q 9'. 30",72. емпература возд 39 года.	Ревракція = 40, 25 Допол. свлов.* = 1. 55. 5, 74  Широта міста = 55. 55. 58, 86.  жоденіе.  AR* = 13ч 1'. 18",68.  уха = 17,6 PT.
2. 5. 4. Hong Coch	58. 15. 5. 7. Оавка хр Оявіе ба	17,-6- 11, 2 27, 2 6, 4 DOHOM. apomer.	- 0,00 + 5 05parage no. + 1, 2 - 2, 5 Ha 3BB3A = 331,08	5 I юня  519. 10. 85, 0  35, 0  35, 0  36, 17. 57, 5  52. 5  3. Полярная.  ное время — Париж. лин. Т  25 Мая 18.  6 Іюня  276. 34. 1, 0	— 0. 11, 13 — 8, 46   — 0. 1, 60 — 0, 80   Нижнее Проход — 24 9'. 30",72. емпература возд 39 года.   — 0. 54, 59	Ревракція = 40, 25 Допом. склон.* = 1. 53. 5, 74  Широта міста = 55. 55. 58, 86.  меденіе.  АR* = 13 ^ч 1'. 18″, 68.  уха = - 17,6 PT.  Зенит. разет.* = 35. 56. 23, 87
2. 5. 4. Hong Coch	58. 15. 5. 7. Оавка хр Оявіе ба	17, 6- 11, 2 27, 2 6, 4 00HOM. apomer.	- 0,00 + 5 05parage no. + 1, 2 - 2, 5 Ha 3BB3A = 331,08	5 Iюня  319. 10. 33, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0  38, 0	— 0. 11, 13 — 8, 46   — 0. 1, 60 — 0, 80   Нижнее Проход — 24 9'. 30",72. емпература возд 39 года.   — 0. 54, 59	Ревракція = 40, 25 Допол. склон.* = 1. 55. 5, 74  Широта міста = 55. 55. 58, 86.  жоденіе.  AR* = 13 ^ч 1'. 18",68.  уха = 17,6 PT.  Зенит. разст.* = 55. 56. 23, 87 Ревракція = 89, 62
2. 5. 4. Hong Coor 11. 2.	58. 15. 5. 7. Оавка хр Оявіе ба	17,-6- 11, 2 27, 2 6, 4 00H0M. apomer.	— 0, 00 + 5 Ображное пом + 1, 2 — 2, 3 — 331,08 + 2, 5 — 0, 7	5 Iюня  319. 10. 83, 0  33, 0  33, 0  347. 17. 57, 5  52. 5  3. Полярная.  ное время — Париж. лин. Т  25 Мая 18.  6 Іюня  276. 34. 1, 0  35. 56, 0  оженіе лимба.	— 0. 11, 13 — 8, 46   — 0. 1, 60 — 0, 80   Ниженее Прохоз — 24 9'. 30",72. емпература возд 39 года.   — 0. 54, 59 — 42, 65	Ревракція = 40, 25 Допол. свлов.* = 1. 55. 5, 74  Широта мівста = 55. 55. 58, 86.  Исфеніе.  AR* = 13 ^ч 1'. 18",68.  уха = 17,6 PT.  Зенит. разст.* = 35. 56. 23, 87 Ревракція = 89, 62

№ визи-	7 - A - A	Состояніе	Отсчитыванія на	11.34	
рованія.	ман ж <b>истра.</b>	уровня.	лимбѣ.	считыванія на ме- ридіанъ.	Полученный выводъ.
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	re- balan sa	Second ton C	

### № 4. Полярная. Нижнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время  $= -2^{\alpha}$  9'. 30",53. AR*  $= 13^{\alpha}$  1'. 18",68. Состояние баромет.=331,08 Париж. лин. Температура воздуха  $= +17^{\circ}$ ,6 PT.

### 25 Мая 1839 года. 6 Іюня

	100 to 222		las musik j			1		
: <b>4•</b> ,∶:	147. 49'. 35",6	1",0	348°. 25'. 38",0	+	0. 23",08	Зенит. разст.	= 55°.	56'. 23",39
2.	51. 1, 2	- 1, 5	25. 59, 0	+	0. 20, 04	Рефракція (88.3 г.)	= ',,	89, 64
**		Обратное поло	женіе лимба.	e fi		Допол. склон.	= 1.	33. 3, 85
8.	14. 53. 58, 4	- 0, 0	276. 33. 25, 5	_	0. 14, 51	.,		
4.	55. 42. 4	- 0. 2	53. 24, 5		0. 11, 61			
85,56	ica ma	Ha jih an jih	A COLOR OF THE					77 00 00
		1				Широга маста	55.	00, 00, 02.

### JV2 5. Полярная. Нижнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время  $= -2^{-9}$ . 30'',43.  $AR^* = 13^{-1}$ . 18'',68. Состояніе баромет. = 331,08 Париж. лин. Температура воздуха = +17,6 РТ.

#### 25 Мая 1839 года. 6 Іюня

1.	14.	59.	40,	8	-	2, 5	304. 45.	24, 0	-	0.	6, 55	Зенит. разст.	55, 56,	30, 45
2.	15.	1.	15,	2	-	2. 3		21. 0	400	0.	4, 68	Режранція =		39, 65
28 July 1	, Vel 18 1				Обрат	ное по	ложеніе лич	гба.				Допол. свлон.*	1. 33.	3, 85
							16. 38.		100,+	0.	2, 56	rge of the wall of		at a st
4. (2.2.)	GB -1	5.	24,	8	·	0, 2	V 40 222	15, 0	+	0.	1, 49			
ad phon	.ca, .61	1		· * 1	e komu		l.		1		1	Широга мъста 💳	55. 35.	58. 75.

### № 6. Полярная. Нижнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время  $= + 2^{\alpha} 9'$ . 30'', 36.  $AR^* = 13^{\alpha} 1'$ . 18'', 68. Состояніе баромет.=331,08 Париж. лин. Температура: воздуха = + 17,6 РТ.

### 25 Мая 1839 года. 6 Іюня

15, 4	ula deligi		A PARTY		1		
1.	15, 7.	1, 6	- 0, 7	16. 38. 12, 5	+ 0. 1, 17	Зенит. разст.	35. 56. 29, 89
· 2.	8.	21, 2	- 1, 2	17, 0	+ 0. 0, 31	Рефравція =	59, 65
1 -62 (1)	Let Action		Обратное пол	оженіе анмба.		Донол. склон.	1. 33. 3, 85
5.	1 15. 11.	4, 8	+ 0, 6	304. 45. 16, 0	- 0. 0, 0		
4.			- 0, 8	16, 0	- 0. 0, 14		
getatu	a de de cam		an gross		, , , , ,	Mirrore whom	EE EE EA E4
	Variable Pilling		ad gross			Широга маста	55. 55. 54, 51.

§ 34. Наблюденія, для опредтьленія Азимута, центра пирамиды Борщевой, съ центра пирамиды Жирова.

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * Ц	олярная.	Данныя величины для	
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Жро- нометра.	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбѣ для звѣзды.	вычисленія.	В м в о д м.
№ 1. Kp	угъ слъва 31	Мая 1839	Э года.	t i kango sari <mark>mata</mark> ri ah pili - Ingali di lati bata	interest asserbles.
180°. 4'. 50″63	0°. 12′. 37″,6	+ 2",57	29°. 57'. 36",70	$K = -2^{\alpha}.11^{\alpha}.2^{\alpha},76$ $AR^* = 1.1.15,81$	C =150°. 7'. 13",95
				$\delta = + 88.26.56, 98$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
20 ,85	The country extension with the country of the count	20	(n ,c , i )	Азниуть кол. С. Карпов	a148. 15. 65, 75
<i>№</i> 2. Кр	угъ слвва 19 ]	Мая 1839  -	года.	and the state of the second	1 a:
180. 4. 50, 63	0. 14. 56, 8	+ 2, 57	29. 59. 1, 20	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C =150. 5. 49, 45 f = - 5, 60
		:	1 .	δ = + 88. 26. 56, 98	$\alpha = 1.51.55,55$
<i>№</i> 3. Kn	угъ справа 19	Мая 18	89 roza	Азимуть	: =148. 15. 50, 50
	J-7 - P. 54	100	. ТОДЦ,	K = - 2. 11. 2, 62	Action of the control
180. 4. 50, 63	0. 25. 53, 2	+ 9, 30	30. 4. 17. 80	AR*= 1. 1. 15, 31	f
		,		δ = + 88. 26. 56, 97	$\frac{1}{\alpha} = \frac{15,00}{\alpha}$ $\alpha = 1.46.22,82$
angar ar da	il et la subgrusse se			Азимутъ	148. 15. 57, 01
₩2 4. Kp	угъ справа 18	Мая 183	39 года.		
				K = - 2. 11. 2, 60	C =149. 59, 35, 83
180. 4. 50, 63	0. 27. 26, 0	+ 9, 30	30. 5. 16, 80	AR*= 1. 1. 15, 31	f tang Z - 13, 00
Was the second	20 America Service				α = 1. 45. 22, 49 = 148. 13. 58, 54
Л2 5. Kn	угъ слъва <u>19</u>	Мая 1830	o roza		
9 - 90	JID ORDBU 31	100	10 <b>44.</b>	K = 2. 11. 2, 54	kozest lastensis
15. 1. 5, 75	0. 52. 25, 2	+ 3, 69	45. 15. 87, 67	AR*= 1. 1. 15, 81	C =149. 45. 28, 08 f = 5, 02
			sate i je vije i je ili. D	δ = + 88. 26 56, 95	$\alpha = 1.51.25,22$
·					148. 15. 57, 84
JV2 6. Kp	угъ савва 19 81	Мая 1839	9 года.		
15. 1. 5, 75	0. 54. 41, 6	+ 8, 69	45. 16. 54, 17	K = - 2. 11. 2, 31  AR*= 1. 1. 15, 51	C =149. 44. 11,58 f = 5,02
		100	the state of the s		tang Z
		1		$\delta = + 88.26, 56, 95$	$\alpha = 1.50.6,42$

Отсчитыванія на	Наблюденнал * Полярная.			Даняыя велечины для		
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на	вычисленія.	Выводы, жение	
	<u> </u>					
<b>№ 7.</b> Кр	угъ справа <u>19</u>	Мая 183	39 года.			
			1	K = - 2".11'. 2",27 C	149°.41′.49″,92	
150. 1'. 5",75	04,58, 46",4	+ 7,"22	45°. 19'. 15", 83	AR*= 1. 1. 15, 31   tang	Z - 10,04	
		1 17.7		$\delta = +88.26.56,95$	= 1. 27. 43, 28	
		And the second	₹ 1	Азимуть	148, 13, 56, 60	
70.0 70		3.0				
₩ 8. Kr	угъ справа 19 81	Мая 183	39 года.			
				K = - 2. 11. 2, 25 C	<b>=149. 40. 55,92</b>	
15. 1. 5, 75	1. 0. 24, 8	+ 7, 22	45. 20. 9, 83	AR*= 1. 1. 15, 31 fans	Z - 10,04	
		100	r i ta ka ka sa sa sa	1 -	= 1. 26, 44, 97	
				Азимуть	. =148. 13. 60, 91	
		О Мая				
J2 9. K	ругъ слава	киол 1	1839 года.	in the second of		
				K = - 2. 10. 56, 27 C	<b>=145.</b> 56. 5,99	
30. 1. 41, 63	22, 27, 25, 2	+ 1, 28	244. 25. 37, 64	AR*= 1. 1. 15, 63 f	11	
1				δ = + 88, 26, 56, 64 α		
			g	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. =148. 13. 53. 46	
skrevek kortustan	80 m is 12 m is 1890 in 12 m					
	20	Мая				
₩ 10. H	Гругъ слава 1	І Іюна 1	839 года.		ASS DE T	
100				K = - 2, 10, 56, 24 C	<b>=145. 56. 29, 49</b>	
30. 1. 41, 63	22. 29. 44, 8	+ 1, 28	244. 25. 12, 14	f the f		
5U. 1. 41, US	22. 25. 44, 0	7 1, 20	222. 20. 12, 14	The state of the s	$\overline{Z}$ - 1, 90 = 2 87. 21, 80	
Transfer of the second		y • }	K			
				ASMEYED	148. 13. 49, 59	
20 Мая						
.№ 11. K	·		1839 года.		y skiller i til	
		0 - 01.	·	K = - 2, 10, 56, 18 C	<b>=145.</b> 87. 53,77	
30. 1. 41, 65	22. 35. 18, 4	+ 4, 97	244. 23. 47, 86	AR*= 1. 1. 15, 63 tang	Z - 7,41	
especial es			3		2. 36. 7,07	
er jah uta lipe tin	ja kergasa .			Азимуть	· =148. 15. 55, 45	
					16	

Отсчитыванія на	Наблюденная * Полярная.			Данныя величны для		
линов для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состояніе уровия.	Отсчитыванія на либив для звъзды.	вычисленія.	Выводы	
	20	Мая		and the state of t	अभूगर्य । १ वर्ष	
<b>№</b> 12. K	ругъ справа 1		1839 года.			
Region of the	10 10 10			K = - 2".10'. 56", 17	C	
1	22° 59' 4",8		244°,22', 54",86	AR*= 1. 1. 15, 65	f	
			1 (22) (32)	δ = + 88. 26. 56, 64	$\frac{1}{\alpha} = \frac{7}{4}$	
				Азимуть вол. С. Карпова		
ı			-			
78.78.40. 70		Мая	il de la companya de La companya de la companya de	and the second of the second o		
√r± 13. K	ругъ справа 1	. Іюня	1839 года.			
The state of the s	The state of	*********	in 200 - 100 at	K = _ 2. 10. 55, 90	C =145. 45. 18, 1	
45. 2. 28, 00	25. 2. 18, 0	+ 4, 81	259. 17. 9, 81	AR*= 1. 1. 15, 63	f	
Sugar to State				$\delta = + 88.26.56,65$	tang Z - 7, 2	
,			۸.		$\alpha = 2.28.43,4$	
	1			Rate Late	= 148. 13, 54, 4	
70.44		Мая		d) and I makes	aggil of the	
₩ 14. K	ругъ справа 1		839 года.			
000.3				K = - 2, 10, 55, 88	C -445 40 0	
45 2, 28, 00	23. 4. 18, 8		259. 16 19, 81	AD*	f	
	and the second		20, 42		$\frac{1}{\alpha} = \frac{7}{2}$ $\alpha = .2 28. 5, 1$	
			1		$\alpha = .2 28. 5, 1$ =148. 13. 66, 1	
				aonnyTL .	148, 10, 66, 1	
78.0 4.00		Мая	25.42	i de la composición del composición de la composición del composición de la composic	evija "Di Uva	
ô 15. K _I	угъ слава 1	Іюня 1	839 года.	The second secon	र राज्य अस्ति । स्वरणायाः । स्वरणायाः	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			K = - 2, 10, 55, 84	C == (AE AT 0 =	
45. 2. 28, 00	23. 7. 59,	+ 0, 80	259. 15. 18, 69	( < _ 3 +   -   0	C =145. 47. 9,8	
10,10 11 2 155	Y - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 1	· - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	10, 10, 00	δ = + 88. 26. 56, 65	ang Z - 1, 20	
50 july 2000 july 2000	· Properties	14.			= 2 26. 55, 2	
				Азимуть .	=148. 15. 61, 23	
		Мая		328 BE		
₩ 16. Kg	угъ слъва 1	Іювя 1	839 года.	ा सम्पर्धे हैं हैं क्यानुका र	regil and the co	
978 : 1 1 - 3 and	7 62	1.		K = - 2, 10, 55, 82	C	
	23. 9. 54, 0	1 0. 80		AR*= 1. 1. 15, 63	C =145. 47. 41, 81	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				$\delta = + 88.26.56,65$	ing Z 1, 20	
				U T 00, 20, 30, 05	2. 26. 11. 83	
	and the later of				=148. 13. 55, 44	

Отсчитыванія на	Наблюде	иная * II	олярная.	Данныя величины для
лимбь для земнаго предмета.	Состонніе Хро-	Состояніе уровня.	Отсчитыванія на лимбъдля звъзды.	данныя величны для  Выводы.
78.9 4 17		О Мая	4020	
<b>₹72 17.</b>	Кругъ слъва	REGIL I	1859 года.	
T 1, 18 4 38 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19 ( 1827 A.A.)	š (* 2011.)	24	K = - 29.10'. 47,"66 C =150°. 10'. 49",91
50°. 5′. 34″,13	\$ 3 · H k	,	239°. 52'. 44",22	AR* 1. 1. 15, 95   1   1   0,89
			2	δ = 4 88. 26. 56, 88 α = 1. 56. 49, 25
or could add to the				Азимутъ = 148. 13. 59,77
74.40			. PERSON	COST - 12.55 OR magain a riggle (CC 4)
₩2 18. I	Кругъ слъва 1	кион .	1839 года.	grant 1
70.00 00 00 00				K = - 2. 10. 47, 63 C =150. 9. 47, 91
30. 3. 54, 13	0. 7. 8, 6	+ 0, 64	239. 53. 46, 22	AR*= 0.41. 15, 95 1 0.89
17,00 63.4		98 · ; · · ·	8	δ = 4 88. 26. 56, 88 α = 1. 55. 47, 63
aryo <b>at</b> ecor:	and a driver of the control of			Азимутъ148, 13, 59, 59
70.40 1		Мая		ist note the engine arrows that
JV2 19. K	ругъ справа 1	тюни :	1839 года.	PROA I
Tā ja .a. ieo <u>—</u>	10 (10 (10 (10 (10 )))			K = - 2. 10. 47, 59 C =150. • 0,35
30. 3. 34, 13			239. 55. 55, 78	tang Z
15 pt 11 11	ì	88 ÷ 1711	-	δ = + 88, 26, 56, 88 α = 1, 53, 55, 15
en jos las semble				Азимуть148. 15. 58,93
i	_		4000	. It is "pyra airons no Man 1835
√12 2U. N	ругъ справа 1	RHOIL	1859 года,	Larrer 2
	Desperation		3	K = - 2. 10. 47, 57 C = 150. 6. 44, 85
	- (4.234.31		239, 56, 49, 28	AR*
10,00,00,88	\$0   60,03   <b>0</b>	The of a		δ = + 88. 26. 56, 88 α = 1. 52. 36, 58  ASHMYTE = 148 13. 61, 98
The second of the second	carge ca			ASEMYTE140 10. U1, 50
78/2 04	<u>20</u>	Мая	1930 mare	38: ns 12 encous suga 45 16:
€75 ZI. I	Кругъ слъва 1	RBOIL	1009 года.	Land Company
	. 9,30, 17		3 1	K = - 2. 10. 46, 89 C =149. 29. 54, 67
				AR*= 1. 1. 15, 95 tang Z= - 5,57
= 2. 70. 21. 21 = (15. 15. 51, 10.	. 20, 30, 05	State of Sta		δ = + 88. 26. 56, 87 α = 1. 16. 6, 83  A3HMYTS = 148. 13. 44, 47
and and other ability	· · · S.L. LINNOY			ASHRY 20 1 120 100 24, 27
	, ,			

Отсчитыванія на	Наблюденная величных для данных величных для				and it conserves	
лимов для земпаго предмета.	Состояніе <b>Хро-</b> нометра.	Состолніе уровня.	Отсчитывація на лимбѣ для звъзды.	вычисленія.	0:	Выводы.
V: 22 K	ругъ слъва 20	Mag 18	R39 F0.79			
		1юня	<b></b>	and the page a	P49 9 32 3	
1		1		1		4 9 7.
ing in a set. Setting	to the later		X	K = - 24.10'. 46",87	C :	_149°.28'.46",1
	1 19 56",8	+ 2",41	255°. 35′. 41″, 20	AR*= 1. 1. 15, 98	fang Z	<b>=</b> 3,3
	'		\$6 L	$\delta = +$ 88. 26. 56, 87		= 1. 14. 46, 7
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Азимуть	l	_148. 15. 56, 1
-7№ 23 Kı	угъ справа 20	Mag 19	220 22 22	Language Add T		
20, 20,		Іюня	эээ года.	The Mark Committee of	C + 351 c .	
1	i					F. 1 3 9
	1 10 10 62 N		i .	K = - 2. 10. 46, 83	C =	<b>=149.</b> 26. 47, 5
	1. 25. 21, 2		255. 37. 59, 80	AR*= 1. 1. 15, 93	f	=1 . 14,5
			8	δ = + 88. 26. 56, 87		= 1. 12. 59,7
	e e la magnituda			Азимутъ	=	148. 13. 55, 2
No 94 Kr	угъ справа 20	Mon 1	990	Th 64		
V/2 24. M		Іюня 1	озэ года.	insul da. Os la anolo il natione	ware all	
,				reformation and accompany	1 1 1 1 1 1 1	San San
esia in comi	1		y a	K = - 2. 10. 46, 81	G =	<b>149. 25. 84, 5</b>
45. 4. 27, 37	1. 25. 14, 0	+ 10, 42	255. 58. 52, 80	AR*= 1. 1. 15, 95	f tang Z	
1281.18 1	3 *8" (3 .12 ×			δ = + 88, 26, 56, 87	0 -	1. 11. 29, 3
TERRISE AND SERVED				Азимутъ	=	<b>142.</b> 13. 50, 60
712 95 Vm	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	W 40				
	угъ справа 25	мая те		Action 188		
		IOHA		of asset i sawyto .		15 A.S. 1877 -
resilence com				K = - 2. 9. 40, 23	C =	145. 41. 38, 43
165. 9. 13, 25	22. 48. 35, 3	- 5, 05	19. 27. 34, 82	AR'= 11. 1. 18, 981	f	4.50
237,27	1 00 2 10 CE 100	m 2 6		δ = + 88. 26. 56, 05	ang L	2. 52. 26, 48
12.0 81 Fig.	Name &					148. 13. 60, 35
71/2 98 II-	White own OF	Man	220			
€72 20. Kp	угъ справа 25		339 года.	A PART OF THE PART		
	U	Iюня	**************************************	ti kangi i sacio a	A COLUMN	13 C 8573
	ि दिश हुआ है।	- = 21		K = - 2. 9. 40, 17	c =	145. 43. 17, 43
165. 9. 13, 25	22. 54. 42, 8	- 3, 05	19. 25. 55, 82		P	4.56
88,88 .88 .8 mm	18 (*) 28 Ja	+ = 8		δ = + 88. 26. 56, 05	- 6	2. 50. 41. 23
			V.		1	
TO (1) (4) (4))	e e e configuration		· ·	Азимутъ		148. 13. 54, 10

Осстояніе хро- предмека.  ТУ 27. Кругъ слава 25 Мая 1839 года.  6 Іюня  Кругъ слава 25 Мая 1839 года.
6 If the state of
6 If the state of
165°. 9'. 13",25
165°. 9'. 13",25
165. 9. 13, 25  28. Кругъ савва 25 Мая 1839 года. 6 Іюня  165. 9. 13, 25  25. 7. 15, 6  — 6, 09  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  19. 22. 4, 68  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 1. 18, 98  10. 21. 18, 15. 52, 98  10. 21. 18, 15. 52, 98  10. 21. 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18,
АЗИМУТЬ = 148. 15. 52, 75  ЛУЗ 28. Кругъ савва 25 Мая 1839 года.  6 Іюня  165. 9. 15, 25  25. 7. 15, 6 — 6, 09  19. 22. 4, 68  8 — 2. 9. 40, 04  1 — 1. 1. 18, 98  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  1 — 2. 26. 45, 26  2 — 2. 26. 45, 26  2 — 2. 26. 45, 26  2 — 2. 26. 45, 26  2 — 2. 26. 45, 26  2 — 2. 26. 45, 26  3 — 2. 26. 45, 26  3 — 2. 26. 45, 26  4 — 2. 26. 46, 28  3 — 2. 26. 46, 28  3 — 2. 26. 46, 28  4 — 3. 1. 1. 19, 38  6 — 4. 71  5 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 4. 71  6 — 6. 09  7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7 — 7
№ 28. Кругъ савва 25 Мая 1839 года.  6 Іюня  165. 9. 13, 25
6 Iohs  165. 9. 13, 25
165. 9. 13, 25 25. 7. 13, 6 - 6, 09 19. 22. 4, 68
165. 9. 13, 25 25. 7. 15, 6 — 6, 09 19. 22. 4, 68
165. 9. 13, 25 23. 7. 13, 6 — 6, 09 19. 22. 4, 68 AR* 1. 1. 18, 98
№ 29. Кругъ справа       25 Мая 1839 года.         6 Іюня       К = - 2. 9. 52, 14       С = 150. 6. 52, 95 f tang Z + 4, 71         150. 5. 19. 75       О. 11. 56, 4       - 3, 57       179. 56. 46, 80       AR*= 1. 1. 19, 58 f tang Z + 4, 71         В = + 88. 26. 56, 28       = 1. 52. 44, 51         АЗИМУТБ = 148. 15. 55, 36
№ 29. Кругъ справа       25 Мая       1839 года.         6 Іюня       К = - 2. 9. 82, 14       С = 150. 6. 52, 95         150. 3. 19. 75       0. 11. 56, 4       - 3, 57       179. 56. 46, 80       AR*= 1. 1. 19, 58       C = 150. 6. 52, 95         8 = + 88. 26. 56, 28       = 1. 52. 44, 31         Азвидтв = 148. 15. 53, 36
6 Ii0HA  150. 5. 19. 75  0. 11. 56, 4  - 3, 57  179. 56. 46, 80  K = - 2. 9. 52, 14  C = 150. 6. 52, 95  f tang Z + 4, 71  δ = + 88. 26. 56, 28  ASRMYTE = 148. 15. 55, 36
150. 5. 19. 75  0. 11. 56, 4  — 3, 57  179. 56. 46, 80    K = — 2. 9. 52, 14   C = 150. 6. 52, 95   f = 1. 1. 19, 58   f = 1. 52. 44, 51   f = 1.
150. 5. 19. 75  0. 11. 56, 4  - 5, 57  179. 56. 46, 80  AR*= 1. 1. 19, 58  tang Z  + 4, 71  δ = + 88. 26. 56, 28  ASHMYTE = 148. 15. 55, 36  J72 30. Кругъ справа 25 Мая 1839 года.
150. 5. 19. 75  0. 11. 56, 4  - 5, 57  179. 56. 46, 80  AR*= 1. 1. 19, 58  tang Z  + 4, 71  δ = + 88. 26. 56, 28  ASHMYTE = 148. 15. 55, 36  J72 30. Кругъ справа 25 Мая 1839 года.
δ = + 88. 26. 56, 28 = 1. 52. 44, 51  Азимутъ = 148. 15. 55, 56  Л2 30. Кругъ справа 25 Мая 1839 года.
J12 30. Кругъ справа 25 Мая 1839 года.
THE STATE OF THE AREA OF THE AREA
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\delta = +88.26.56.28$ $\alpha = 1.51.42.08$
Азимутъ =148. 15. 58, 09
.7/2 31 Knyry cunapa 95 Mag 1830 paga
7/2 31. Кругъ справа 25 Мая 1839 года. 6 Іюня
K = - 2. 9. 52, 69 C =150. 5. 46, 55
150. 5. 19, 75 0. 17. 14, 0 - 8, 84 179 59. 55, 20 $AR = 1.1.19, 88$ $\frac{1}{\tan 2} - 11, 67$ $\delta = +88. 26. 56, 27  \alpha = 1. 50. 0, 84$
δ = + 88. 26. 56, 27 α = 1. 50. 0, 84  ASHMYTS =148. 13. 57, 38
Additional to the second secon

авва <u>25 Мая</u> 18 6 Іюня	181 No. 18 Cont.	o anggiji . Na SC
9 94. 1 1 av se		,07 C =150°. 2'. 40",0
0_00 400 88 (+ m)	δ = + 88. 26. 56,	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
		$\delta = + 88.26.56,$

\$ 35. Азимутъ, вреста колокольни села Карпова, былъ наблюденъ на шести положеніяхъ лимба, восемью следующими нумерами:

the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

re(40 .01,8200...

75,81 & 48 mm

= 1. 50. 0,88 = 119, 35, 57, 79

<b>ЛЕ</b> паблюденій.	<b>Л2</b> отдъленій.	Наблюденные Азимуты.			
1. 2. 3. = 4. 5.	I. II. III. IV.	148°. 13′. 57″, 35 58, 87 51, 94 59, 33 60, 02		er step .	er ma
6. 7. 8.	IV. VI. V.	51, 11 57, 55 54, 56	J. Great	arijqM	White

#### Изъ чего получится:

Средпія каждаго положенія.	Разности отъ средпей.	Квадраты раз- постей.
I. 148°. 13′. 57″, 35 II. 58, 87 III. 55, 98 IV. 55, 22 V: 54, 57 VI. 57, 55	$\begin{array}{c} + 0'', 76 \\ + 2, 28 \\ - 0, 61 \\ - 1, 37 \\ - 2, 02 \\ + 0, 96 \end{array}$	0, 5776 5, 1984 0, 3721 1, 8769 4, 0804 0, 9216
Сред. = 148. 13. 56, 59.	$\Sigma^2 =$	= 13, 0270.

EU. 3, 19, 73.

mangan and publish the

Lateral and Transport of the Contract of the C

HULL GARAGE COLONIA

- Следовательно: папрячной папрявана выправниций партинент принастилна в запачать. 1.8 1.) Въроятная погръшность каждаго отдъленія ... = ± 0", 99.
- 2.) Въроятная погръшность для средней велячины = ± 0, 41.

Горизовтальный уголь, между крестомъ колокольни села Карпова и центромъ пирамиды Борщевой измъренъ, на шести положениять лимба, восемью слъдующими вумерами:

N.E. obrostaniem na obe

ชอสวา อุราภาคา เกาะเอราจัง

Marky and Marky and

S St. Ment records

strongoniza becember.

Лг цаблюденія.	Л2 отдъленія,	Измъренные углы.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	VI. VI. I. III. IV. VI.	61°. 18′. 15″, 38 14, 63 20, 00 17, 13 18, 25 19, 25 19, 75 20, 87

Изъ чего получится:

Средніе каждаго положеніл.	Разности отъ средпей.	Квадраты раз- постей.
I. 61°. 18′. 20″, 00 II. 17, 13 III. 18, 25 IV. 19, 25 V. 19, 75 VI. 16, 96	+ 1", 44 - 1, 43 - 0, 31 + 0, 69 - 1, 19 - 1, 60	2, 0736 2, 0449 0, 0961 0, 4761 1, 4161 2, 5600
Сред. = 61. 18. 18, 56.		= 8, 6668.

#### Следовательно:

- 1.) Въроятная погръщность каждаго положенія .  $=\pm~0^{n}, 81.$
- 2.) Въроятная погръшность для средней величины = ± 0, 33.

Предъидущие углы, равномърно какъ п наблюденная широта, относятся къ центру Универсальнаго Инструмента, установлениаго на каменномъ столбъ, складеннымъ внъ центра пирамиды Жировой; къ приведенію на центръ пирамиды полученныхъ результатовъ, имъются следующія основанія:

- 1.) Уголъ между колокольнею села Карпова и центромъ пврамиды Жировой = 161°. О'. 36".
- 2.) Разстояніе центра Универсальнаго Инструмента, отъ центра пирамиды Жировой = 1,6083 саж.

3.) Логариемъ разстоянія пирамиды Жировой, отъ пирамиды Борщевой—4,111142.

По таковымъ даннымъ, найдется, приведение на центръ пирамиды Жировой:

1.) Для широты = + 0", 07.

2.) Для азимута = -25, 15.

И такъ, получится:

Наблюденный Азимутъ, креста колокольни села Карпова = 148°. 13′. 56″,59, съ въроятною погръщностію  $\pm$  0″,41.

Уголъ, между крестомъ колокольни села Карпова и, центромъ пирамиды Берщевой = 61°. 18'. 18",56, съ въроятною погръшностію  $\pm$  0",33.

Приведеніе на центръ = -25'',15.

Азимутъ, центра пирамиды Борщевой, съ центра пирамиды Жировой—209°. 31'. 50",00, съ въроятною погръщностію ± 0",52.

§ 36. Наблюденія, для опредъленія широты центра пирамиды Богородской.

Широта была наблюдена на четырехъ положеніяхъ лимба вертикальнаго круга, семью слъдующими нумерами:

<b>Л?</b> наблюденія.	<b>Л</b> УЗ отдъленія.	Наблюденныя широты		
1.	I.	55°. 10′. 35″, 65		
2.	I.	34, 66		
3.	II.	31, 86		
4.	III.	35, 16		
5.	III.	34, 30		
6.	IV.	30, 07		
7.	IV.	31, 96		

Изъ чего получится:

Средніе	каждаго положенія.	Разности отъ средней.	Квадраты раз- ностей,
I. II. III. IV.	55° 10′. 35″, 15 31, 86 34, 73 31, 02	+ 1", 96 - 1, 33 + 1, 54 - 2, 17	3, 8416 1, 7689 2, 3716 4, 7089
Средн. =	= 55. 10. 33, 19.	$\Sigma^2$ =	= 12, 6910.

#### Следовательно:

- a clearentie Crome service : Operageic a 1.) Въроятная погръшность каждаго отлъленія . = ± 1", 20.
- для средней величины  $=\pm 0, 60.$

Широта эта, относится къ центру универсальнаго инструмента, установленнаго на каменномъ столбъ, внъ центра пирамиды Богородской. Основанія, для приведенія на центръ пирамиды, помъщены въ § 38; самое приведеніе, для широты = 0",0045.

#### Слъдовательно:

Широта, центра пирамиды Богородской = 55°. 10′. 33″, 19, съ въроятною погращностію ± 0",60. 1, 15, 2 , 4 , 6 , 67. 8, 24, 6 , 4 0, 2 50

# Наблюденія широты съ пирамиды Богородской.

№ визи- рованія. Состояніе Хроно-	уровня.	Отсчитыванія на	Приведеніе и от- считывація на ме- ридіань.	Полученный выводъ.					
. Полиная. Нижнее прохожденіе.									
Поправка хроном. на звъздное время — 2 ^ч 16'. 21",47. AR* = 13 ^ч 1'. 6",15. Состояніе баромет.=332,74 Париж. лин. Температура воздуха = + 10°,8 РТ.									
	and the second of the second o			the second second					
1. 15°. 2'. 55",2	- 0",50	<b>17°.</b> 58′. 59″,00	+ 0'. 10",84	Зенит. разст.* = 36°. 21'. 43",80					
2. 5. 42, 8	- 5, 80	53, 00	+ 7, 08	Зенит. разст.* = 36°. 21′. 43″,80 Резравлія = 41, 62					
(	братное поло	оженіе лимба.	S. A. W.	Дополн. склон. = 1. 55. 1, 07					
3. 15. 10. 55, 6	- 3, 6	305. 15. 42, 00							
4. 4, 4	- 0, 7	36, 00	- 0, 59						
			F 1	Шпрота маста 55. 10. 55, 65.					
	712	2. Полярная.	Нижнее прохо	экодение.					

Поправка хроном. на звъздное время  $= -2^{\alpha}$  16'. 21'',33 AR*  $= 13^{\alpha}$  1'. 6'',15. Состояніе баромет. = 332,74 Париж. лин. Температура воздуха = + 100,8 РТ.

#### 3 Maя 1839 года.

№ визи- рованія.	Состояніе Жроно-	Состояніе О уровня.	течитываніл на	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіанъ.	Полученный выводъ.
ere sa sm	0388888A0000	ang watang	Jan. N2 3.	α. Дъвы.	ogs on assumble of a section equitibility
Попра	вка хроном.	на звъздно	время = -	- 2 ⁴ 16'. 21",1	7. $AR^* = 13^{\text{u}} \ 16'$ . $45''$ , $36$ . $934yxa = + 10^{\circ}$ , 8 PT.
			7	1839 года.	a endine to the
1.00	15 ⁴ . 29'. 1",6	- 0",8	76°. 9′. 15″,5	+ 0'. 20",21	Зенит. разст.* <u>—</u> 65°. 27 ¹ . 58 ⁿ , 92
2.		— 0, 0 27 Обратное положе		+ 0. 2, 79	Ремравція <u>2.</u> 5, 86 Свлон.* <u>—</u> —10. 19. 25, 93
3.		Jan Branda Co	7. 5. 25, 0	- 0. 4, 93	
4.	15. 37. 41, 6	+ 1, 5	<b>39, 0</b>	+ 0. 25, 49	- Широта мъста = 55. 10. 51, 85.
		JV: 4.	Полярная.	Нижнее проход	жденіе.
Cocro	ніе баромет.	<b>=</b> 333,20 <b>1</b> 1	ариж. лин.	Температура во в 1839 года.	$AR^* = 13^x 1'. 6'',67.$ $BAYXA = + 12^0,6 PT.$
1.	15. 5. 4, 2	- 0, 0 34	18. 43. 59 ,0	+ 0. 7, 54	Зевит. разст. * = 56. 21. 44, 78
2.	7. 26, 4	— 3, 0   Обратное положе	57, 0 енія лимба.	+ 4, 88	Режравція = 41, 29 Дополь. склов.* = 1. 55. 1, 25
8.	15. 11. 14, 0		76. 0. 33, 5	- 0. 1, 82	
4.	13. 27, 2	+ 1, 3	34, 0	- 0, 72	Широта маста = 55. 10. 35, 16.
in the					
		Nº 5.	Полярная.	Нижнее проход	жденіе.
					$AR^* = 13^{\text{w}} 1' \cdot 6'', 67$ $OSAYNA = + 12^{\circ}, 6 PT$
			6 Mas	1839 года.	
	15. 15. 48, 8	+ 2, 6 2	76, 0. 38, 0	- 0. 0, 10	Зенит. разот.* _ 36. 21. 45, 64
2. 9, 9	17. 53, 2	Обратное полож	54, О еніе лимба.	- 02	Ревранція 41, 29 Допол. склон.* 1. 35. 1, 23
3.	15. 21. 24, 4		48. 44. 6, 0		0.08 32 33
4.	25. 54, 8	+ 4, 3	8. 5	+ 2, 52	Широга мъста <u>55.</u> 10. 34, 30.
710 (A	1 <b>.03 .</b> 03 17 0	political Stage The con-	a de la composición del composición de la compos		

№ визи- рованія.	Состояніе <b>Хроно</b> -	уровня.	Отсчитыванія на лимбь,	Приведеніе и от- считыванія на ме- ридіань.
		<u> </u>		I and the state of

Л: 6. Полярная. Нижнее Прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время = -  $2^{\text{ч}}$  15'. 51'',06.  $AR^* = 13^{\text{ч}}$  1'. 7'',18. Состояніе баромет.=333,10 Париж. дин. Температура воздуха = + 16,0 PT.

#### 7 Mas 1839 года.

№ 7. Полярная. Нижнее прохождение.

Поправка хроном. на звъздное время  $=-2^{\alpha}$  15'. 50",97. AR*= 13" 1'. 7",18. Состояніе баромет.=333,10 Париж. лин. Температура воздуха =+ 160,0 PT.

#### ⁷ Мая 1839 года.

	Part State		Special will be		,			or or the second
, <b>1</b> .	15. 16.	42, 0	2, 0	246. 39. 58, 5	- 0.	0, 00	Зенит. разст. = 36. 2	1. 48, 62
<b>2</b> .	18.	54,	+ 3, 3	60, 5		19	Режранція =	40, 83
ita.			Обратное пол	оженіе лимба.			Дополн. свлон.* 1. 3	3. 1, 41
8.	15. 22.			319. 25. 32, 5	+ 0.	1, 49		
4.	24.	29, 6	+ 5.0	<b>56,</b> 0	<b>+</b> 11 07	2, 90	कार्य पुरु अवद् <b>रा</b> ष्ट्र ८ अहतू है ।	H SAN
. 1866			194	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Широта мвета = 55. 1	0. 31, 96.

\$ 37. Наблюденія, для опредъленія Азимута центра пирамиды Жирошкиной, съ центра пирамиды Богородской (Кишкино-Пустое).

36 to .867 A 51722 . .

Наблюде	п * ванна	олярная.		
лимов для земнаго	Состояніе	a sinstantini	Данныя величины для	Выводы.
предмета. нометра.	уровна.	лимбадля звізды.	вычисленія	ricement nicement
		and the second s	and the second of the second o	The second secon
<b>Л2 1.</b> Кругъ справа 3 18	Мая 183	39 года.	Inner We D. St.	1
400	Dec 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RD TOTAL DESIGNATION	K = - 24.17'. 5",01	C =247°.54'.12",56
59°. 56′. 41″ 57 22°. 9′. 34″,0	- 5",13	172°. 2'. 28",81	AR*= 1. 1. 4, 71	1 + 7, 46
	La despirat		$\delta = + 88, 26, 59, 20$	$\alpha = 2, 40, 3, 56$
		1	Азимуть кол. С. Вогород	ск250. 54. 25, 58
		2,01 0881 646		
№2 2. Кругъ справа - 5 1 8	Мая 183	39 года.		The second second
tion of the second second		10	K = - 2. 17. 2, 98	C =247. 54. 84, 56
59. 56. 41, 57 22. 12. 16, 8	- 5, 13	172. 2. 6, 81	AR*= 1. 1. 4, 71	f + 7, 46
Little of the starting posts as	K,		$\delta = + 88.26.59, 20$	α = 2. 39. 43, 51
	V.3		Азимуть	250. 84. 25, 53
	1			4. 28, 4
№ 3. Кругъ слъва - 3 пристъ	Мая 1839	9 года.		1
			K = - 2. 17. 2, 91	C =247, 55, 49, 18
59. 56. 41, 87 22. 18. 54, 0	, ,	, ,	AR*= 1. 1. 4, 71	$\frac{f}{\tan Z} = -6,08$
			$\delta = + 88.26.59, 20$	$\alpha = 2.38.43,85$
		Grand Company	ala (ja o teal de la samyra Molala arak (ja o eta) zan	=250. 54. 26, 95
№ 4. Кругъ слава 3 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Мая 1839 	9 года.	1	
	4		K = - 2. 17. 2, 89	C =247. 56, 4, 18
59. 56. 41, 87 22. 21. 11, 6		172. 0. 37, 19	AR*= 1. 1. 4, 71	tang Z - 6, 08
60 gtb . 12 #\$\pi y			δ = + 88. 26. 59, 20	$\alpha = 2.58.21,21$
to the state of th	-			250. 54. 19, 31
78.9 17 77	3/1 401	20		
№ 5. Кругъ справа 3 1 B	Man 183	зу года.		
Adagos (19 ) No par comparation y the			K = - 2. 17. 2, 67	0
75. 3. 48, 25. 22. 41. 30, 0	+ 3, 21	187. 3. 46, 62	AR*= 4. 4. 4, 71	
			δ = + 88. 26 59, 21	α = 2. 34. 17, 33
on mayon a company of the second	gan ja ja	streams in a lader	Азимутъ	250. 54. 23, 67
TO C TO SOURCE SELECTION	40	30 38000000		
№2 6. Кругъ справа **	Mas 18	э <b>э года.</b>		
			K = - 2. 17. 2, 64	f
75. 3. 48, 25 22. 43. 39,	- 8, 21	187. 5. 18, 12	AR*= 1. 1. 4, 71	tang Z
			$\delta = + 88.26, 59, 21$	
			Азимутъ	250, 54, 21,89

Отсунтыванія па	Наблюденная * Полярная, канция вой * дания венчины для
лимбь для земняго предмета.	Состояніе Хро- Состояніе отсянтыванія на вымесленія. Вы воды.
JV2 7. Kg	ругъ слева 5 Мая 1839 года. высладать пода 4 напро в туд в 15 года.
## 18135A BARDO	K = - 2".17'. 2",57 C = 248°. 2'.27",87
75% 3'. 48",25	22 ₁ . 50'. 45",6: 4 9°,30 187° 1'. 20",58 AR*= 1. 1. 4, 71 tang Z
	$;\delta = +88.26.59, 21  \alpha = 2.52.1, 06$
. m.2361. 34 . 25 ₆ 54	Азимутъ =250. 34. 15, 26
№ 8. Kp	ругъ слева 5 Мая 1839 года.
	K = - 2. 17. 2, 54 C =248. 5. 14, 87
75. 3. 48, 25	- 22. 55. 0, 8 + 9, 50 187, 0, 35, 58 AR* 1. 1. 4, 71 f - 13, 67
19-16 C A 100	$\delta = +88.26.59, 21$ $\alpha = 2.31.25, 51$
Apples to 000mm	Азимуть =250. 34. 26,71
.№ 9. Kp	угъ слъва 4 Мая 1839 года. 3203 дост дей 🖟 году стату стату и 1839
	K = - 2. 16. 47, 64 C =247. 54 44, 15
450 0 39, 87	22. 12. 24, 4 - 1, 76 202. 5. 55, 72 AR*= 1. 1. 5, 28 1 1 2. 56
	δ = + 88. 26. 59, 04 α = 2. 39. 41, 07
6 ye. 12 .081; m	Азимутъ =250. 34. 27,78
₩ 10. K	ругъ слъва 4 Мая 1839 года. Имя 2001 мен. Да такция в 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
450. 0, 39, 87	22. 14. 55, 6 - 1, 76 202. 5. 54, 72 AR*= 1. 1. 5, 28 taug Z + 2, 56
20,000 mg	$\delta = +88.26.59,04$ $\alpha = 2.39.19,27$
40,00 W 360227	Азимуть250. 34. 26,98
Nº 11. K	ругъ слъва 4 мая 1839 года.
1	K = - 2. 16. 47, 50 C =247. 56. 50,09
450. 0. 39, 87	22. 25. 29, 2 - 4, 49 202. 3. 49, 78 $AR^* = 1$ . 1. 5, 28 $\frac{f}{tang Z} + 6, 56$
Tana	$\delta = +88.26.59,04$ $\alpha = 2.87.83,58$
	Азимуть =250. 34. 30, 18
.№ 12. K	ругъ слава 4 Мая 1839 года. выстрейновы достория колона за 180
	K = - 2. 16. 47, 48 C = 247. 57. 8, 59
450. 0. 87	22. 27. 42, 0 + 4, 49 202. 5. 51, 28 AR 1. 1. 5, 28 tang Z + 6, 56
E 1, 21 44, 65	$\delta = +88.26.59,04$ $\alpha = 2.87.8,80$
200, 80, 2%, 82	Азимутъ =250. 34. 23, 95

Отсчитыванія на	Ваблюде	нная * П	олирнал.	Данныя велич	-238072 1	
предмета.	Состояніе Хро- нометра.	Состоявіе ўровня.	Отсчитывавіл на лимбѣ для звѣзды.	О одинова велич Вычислен		An identification of the state
√V: 13. Кругъ слъва ⁸ / ₁₇ Мая 1839 года.						
MANAGE STATE	of the second	<u> </u>	2	K = - 24.	16'. 25",81	C =252°.43′. 18″,45
450°. 0′. 45″,50	11 41'. 20",0	+ 0",64	197°. 17'. 27",05	AR*= 1.		f o, 89
_ 14		1 pt 2 11 1	5	δ = + 88.		$\alpha = 2. 8.51,99$
and yet the province	i wylez d		P		Азимуть	= 250. 34. 25, 57
N2 14. R	ругъ слъва в	Maa 18	339 года.	n Alit bake	. 30 M., .	en ggir in 138 s
ke pri li li ente		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K =- 2.	16. 23, 78	C =252. 41. 58, 95
450 0. 45, 50	11. 44. 14, 8	+ 0, 64	197. 18. 46, 55	AR*= 1.	1. 6, 10	f o, 89
		4 2 5	8	δ = + 88.		$\alpha = 2. 7. 57, 12$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Азимуть .	=250, 34, 20, 94
№ 15. K	ругъ справа 🕆	Мая 1	839 года.			
				K = - 2.		C =252. 40. 0, 05
450. 0. 45, 50	11. 49. 14, 0	+ 4, 17	197. 20. 45, 45	AR*= 1.	1, 6, 10	$\frac{1}{\text{ang Z}} = -5,78$
			ζ	δ = + 88.	26. 59, 11	$\alpha = 2.5, 28, 09$
10 (11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	asy M				Азимуть	250. 34. 26, 18
JY2 16. K	ругъ справа 🖁	Мая 1	839 года.			
	i section	. 151	4.	K = - 2.	6. 23, 70	C =252. 59. 2,55
450. 0. 45, 50	11. 51. 2, 8	+ 4, 17	197. 21. 42, 95	AR'=1.	1. 6, 10	$\frac{1}{\text{ang Z}}$ - 5.78
wajanah unu		raide in e	#.	δ = + 88.	26. 59, 11	$\alpha = 2.4.87,83$
A J. Jackson	Livin Tualy 1802.				Азимутъ	250. 34. 18,94
N2 17. F	бругъ справа <del>1</del>	<u>в</u> Мая 18	839 года.		and the	rest of the
	D 66 7 . 4.	: :	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	K = _ 2.	16. 23, 44	C =252. 28. 18, 65
105. 1. 30, 75	12. 1349, 6	- 0, 16	212. 53. 12, 10	AR*= 1.	1. 6, 10	$\frac{f}{\text{ang Z}} = 0,22$
4 7 3 7 141	er grouper of a	day ti	û.	δ = + 88.	26. 59, 10	$\alpha = 1.55.54,17$
					Азимуть .	250. 34. 24,76
.₩2 18. H	Гругъ справа	<u>в</u> Мая 18	839 года.		park of	tweeth likely to your
eta sa stro	January 1981 and 1	- 50	ă.	K = - 2.	16. 23, 46	C =252. 27. 7,15
105. 1. 80, 75	12. 16. 9, 6	- 0, 16	212. 34. 23, 60	AK*= 1.	1. 6, 10	$\frac{f}{\text{ang Z}} + 0,22$
	18,84 35.		A.			$\alpha = 1.52.44,55$
C. 18 20 20 20 20 C. C. 18 20 C. C. 18 20 C.					ASHMYTE	·· =250. 54. 22, 82
		1				

Отсчитыванія на	Наблюде	нная *.П	олирная.	Данныя величным для			
лимбъ для земнаго предмета,	Состояніе Хро-	Состояніе уровня.	Отсчетыванія на лимбъ для звъзды.	вычисленія.	Выводы.		
№ 19. Кругъ слава в Мая 1839 года.							
English (Samuel				K = - 24.16'.25",37	C =252°. 24'. 59",85		
	124. 201. 21", 6		212°. 36′. 30″,90	AR*= 1. 1. 6, 10	tang Z + 5,09		
	a - 1 At the area	( ) ( ) (T)		$\delta = + 88.26.59,09$	$\alpha = 1.50.37,61$		
100	A. ARM			Азимуть	· · · · = 250. 84. 27, 88		
JV≧ 20. K	ругъ слвва « 3 7 7	Мая 183	9 года.	erke och <del>fi</del> bærget d	nggik i salas		
Andreas de la castilla de la castill	$\hat{x}^{ij} = \frac{1}{i}$ $\hat{x}^{ij} = \hat{x}^{ij} = \hat{x}^{ij}$		ar e s	K = - 2. 16. 23, 35	C =252. 23. 55,85		
105. 1. 30, 75					f tang Z + 5,09		
To the second second	11 34 35 F. J.	. i	A A .	$\delta = + 88.26.59,09$	$\alpha = 1.49.89,42$		
				Азимуть .	= 250. 34. 19, 52		
N2 21. K	ругъ справа в	Мая 1	839 года.	ort well from the second	AND THE STATE OF		
				K = - 2. 16. 16, 78	C =247. 53. 10, 24		
120: 2. 4 62	21. 57. 14, 18	- 0, 48	252. 9. 7, 88	AR*= 1. 1. 6, 56	f o, 69		
		14.4		δ = + 88. 26. 58, 75	α = 2. 41. 26, 59		
				Азимуть	250. 54. 24,02		
₹ 22. K	ругъ справа в	Мая 18	39 года.		og Harris and		
a production	ter gradiensk milit			K = - 2. 16. 16, 78	C =247. 53. 10, 24		
120. 2. 4, 62	21. 59. 43, 6	- 0, 48	232. 8. 54, 36	AR*= . 1. 1. 6, 36	f = + 0,69		
A SHEW AND A LICE	Francisco (Contraction Contraction Contrac	4.4			α = 2. 41. 11,82		
The Market Control of the Control of				Азимуть .	=250. 84. 22,75		
₩ 23. Kı	ругъ слъва 6	Мая 183	9 года.	dija raik iya kerwa	17, A - 82 80 1		
15 21		/ 0		K = - 2. 16. 16, 56			
120. 2. 4, 62	22. 19. 52, 0	- 1, 60	232 6. 17, 12	AR 1. 1. 6, 56	f - 2, 58		
A STATE OF THE STA		Original -		$\delta = +$ 88. 26. 58, 73	$\alpha = 2.58.31,35$		
				Азимутъ .	250. 84. 21, 16		
				ម ៉ែកសង់ទ្រឹក្រុងមេស្ត	TENT AR OF		
				K = - 2. 16. 16, 52			
				AR*= 1. 1. 6, 36			
03,80 N 1				$\delta = + 88.26.58,73$	18		
CUAS AS DESCRIPTION	e a la case gereta),			Азимуть	250. 34. 24, 12		

Отсчитыванія на	Наблюде	нная * П	олярная.	ло 11. ч повычальной в 11 Данных величных для	Or or committee and
лимбъ для земнаго предмета.	Состоявіе Хро- нометра.	Состояніе уровня.		ments the stant court character	T
<b>№</b> 25. K	ругъ справа <u>в</u>	Мая 18	339 года.	SEE BOTT & LOTTE OF	ed. (1) 1000
ra, warta " - uzu				$K = -2^{x}.16'.16'',50$	
4350 2 5",88	and the second s		247°, 1'. 88", 03	AR*= 1. 1. 6, 36	0 , .
10,75 05 0 11	S) FRE 186 100 .		6	$\delta = +88.26.58,74$	$\alpha = 2.34.0,45$
23 (\$1 de 96 jag)	CONTRACTOR		•	Азимуть .	=250, 34, 26,00
№ 26. K	ругъ справа 6	Мая 18	339 года		- - 174 90, Fgyr
86 jna 182 kg - mil	B. J. F. As .	elities of the second		K = - 2. 16. 16, 28	C =248. 0. 49,55
135. 2. 5, 88	22. 43, 31, 2	+ 1, 60	24700 1. 16, 53	AR*= 1. 1. 6, 56	lang Z = . 2,35
12,177 67 4 122	2 70 to to		6	$\delta = + 88.26.58, 14$	i.
14 - 1 - M - 200 E1	es despesa		4 :	Азимутъ	250. 34. 26, 09
₩ 27. K	ругъ слъва 6 18	Мая 1	839 года.	्राम् सम्बद्धाः स्टब्स्	
	a   es (0.35)			K = - 2. 16. 15, 90	
155. 2. 5, 88-	23, 17, 35, 6	- 0, 96	246, 51, 29, 47	AR*= 1. 1. 6, 56	
	S   ST  88   1   3		,	$\delta = + 88, 26, 58, 74$	$\alpha = 2.23.45,50$
region (C. Brayo)	and a control			Азимутъ	250. 34. 22. 99
JY2 28. K	ругъ слъва 6	Мая 18	39 года.	and the second s	compression to
	9 . 6" A" A" A".		ļ	K = - 2. 16. 15, 86	C =248. 11. 36, 41
1350 2. 5, 88	23. 20. 30, 0	- 0, 96	246. 50. 29, 47	AR*= 1. 1. 6, 36	iang Z + 1, 28
🔊 ,7 t . 15 .75 172	ω 11 δε. 70   α	the second		$\delta = + 88, 26, 58, 74$	
	Mayers		,	Азимуть .	250. 34. 22, 47
№ 29. K	ругъ савва 6	Мая 18	339 года.	en a service de la constante d	
e e parka din b				K = - 2. 16. 7, 16	
1655 4, 45, 75	12. 7, 47, 6	- 1, 12	272. 33. 33, 43	AR*= 1. 1. 6, 61	
10.16 30 70 52		3 4 <u></u>	(h	δ = + 88. 26. 58, 93	
THE MINARY	a, wegen			Азимутъ	250. 54. 50, 54
№ 30. K	ругъ слъва <u>6</u>	Мая 18	39 года.	s Classama (*) 🙀 austra	ere (il cedi sec
10,1: 00 000	ា រៀបស្នាស់	::::		K = - 2. 16. 7, 14	C =252. 50. 11,82
165. 4, 45, 75	12. 9. 43, 6	- 1:12	272. 34. 33, 93	AR*== 1, 1, 6, 61	f + 1,55
	\$ \$1,26,48°			δ = + 88. 26. 58, 93	α = 1. 55. 46, 28
Transport	A CONTRACTOR			Азимуть .	=250, 54, 27,09

Этсчитыванія на	Наблюде	uuaa * II	оляривя.	Данныя величины для	a de la companya de l
лимбѣ для земнаго предмета.	Состояніе Хро-	Состолніе	Отсчитыванія на	вычисленія.	Вызоды
	d the me	11	14, 375		
JV2 31. K	ругъ справа 6	Мая 1	839 года.		
		100	wy i a sin a		
		100		K = - 2".16". 7",10	C =252°.28'.30",1
165°. 4'. 45°,75	12". 13'. 37",2	+ 3",85	272°.36′. 15″,57	AR*= 1. 1. 6, 61	tang Z - 5, 3
			and the second s	δ = + 88. 26. 58, 93	
					=250. 34. 32, 2
				aoni, a	
78.0 OO TO	8	W	000		
₩2 32. N	ругъ справа 18	Man 1	озэ года.	AS TO A STORY	
	Sagation of Secretarian and article of Secre		Activities of the state of the	entre de la composition della	Logical Company
				K = - 2. 16. 7, 07	C =252, 27, 15, 6
					f.
165. 4. 45, 75	12. 16. 0, 8	+ 3, 85	272. 57. 50, 07	AP. 1. 6, 61	5, 8
165. 4. 45, 75	12. 16. 0, 8	+ 3, 85	272. 57. 30, 07	AP. 1. 6, 61	$\frac{f}{\tan \frac{1}{2}} = -5,3$ $\alpha = 1.52.41,2$
165. 4. 45, 75	12. 16. 0, 8	+ 3,85	272. 57. 50, 07	AΓ°= 1. 1. 6, 61 δ = + 88. 26. 58, 95	$\alpha = 1.52.41, 2$
165. 4. 45, 75	12. 16. 0, 8	4- 8, 85	272. 57. 50, 07	AΓ°= 1. 1. 6, 61 δ = + 88. 26. 58, 95	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

§ 38. Азимутъ, креста колокольпи села Богородскаго, былъ наблюденъ, на шести положеніяхъ лимба, восемью слъдующими нумерами:

.712 எக்கோரு சார்ம்.	№ отдъленій.	Наблюденные	Азимуты.
1. 2.	V. VI.		23″,84 21. 88 27. 22
4. 5.	eredis e		22, 91 23, 61
6. 7. 8.	IV.		22, 99 24, 39 29, 72

FR. 150 .02 FL ..

0, 000 48

0.0184 0.0184 0.0184

Виводы	жения под том
	стимото вінаството вінаството вінаство неджовівської втемдоди Средніє каждаго положенія.
	средней. ностей.
1,100.181.7-88 <del></del>	I, $250^{\circ}$ , $34'$ , $25''$ , $07$ $+$ $0''$ , $79$ $0$ , $6241$ $ 0$ , $67$ $0$ , $4489$
ia - <del>-</del>	IV. 22, 99 4 4 1, 29 1 1, 6641 0, 0121
228 10	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Cpe _A . = 250. 34. 24, 28

#### Сльдовательно:

escent eteem en

1.) Въроятная погръщность каждаго положенія . = ± 0", 63.
2.) Въроятная погръщность для средней величины = ± 0, 26.
Горизонтальный уголь между крестовъ колокольни села Богородскаго и центромъ пирами ны Жирошкиной, измъренъ на шести положеніяхъ лимба, восемью слъдующими нумерами:

	712	JV2	Измърени	ње углы.	
,a%0,60	наблюденія.	отдвленія.	ioù sa <del>n</del> t-	ានសំនេកវ	
	-		- Andrew British - Chicagonese		
	1.	ī.	1040. 29	. 22", 63	
	2.	<u> </u>	THE PURPOSE PROPERTY OF THE	-23, 63	
	3.	III.		22, 25	
		Lang View		23, 63	
	5.	V.	គឺដែលជាជន	26, 25	
	6.	VI.		25, 38	
	7.	V.		22, 13	
	38.	.\48 <b>v</b> fiçã8		22. 88	

Изъ сего слъдуетъ:

Средійс	каждаго положенія.	Разности отъ	Квадраты раз- постей.
I. II. III. IV. V. VI.	104°. 29′. 22″, 63 23, 63 22, 25 23, 63 24, 19 24, 13	- 0", 78 - 0, 22 - 1, 16 - 0, 22 - 0, 78 - 0, 72	0, 6084 0, 0484 1, 3456 0, 0484 0, 6084 0, 5184
Сред. =	: 104. 29. 23, 41.	$\Sigma^2$	= 3, 1776.

Следовательно:

- 1.) Въроятная погръщность каждаго положенія .  $=\pm~0'',49$ .
- 2.) Въроятная погръшность для средней величины = ± 0, 20.

Предъидущіе углы, равномърно какъ и наблюденная широта, относятся къ центру Универсальнаго Инструмента, установленнаго на каменномъ столбъ, складеннымъ внъ центра пирамиды Богородской; къ приведенію полученныхъ результатовъ на центръ пирамиды, имъются слъдующія данныя:

- 1.) Уголъ между крестомъ колокольни села Богородскаго, и центромъ пирамиды Богородской = 202°. 8′. 48″.
- 2.) Разстояніе, центра универсальнаго инструмента, отъ центра пирамиды Богородской = 1,3353 сажени.
- 3.) Логариомъ, разстоянія пирамиды Богородской, отъ пирамиды Жирошкиной=4,019863 саж.

По этимъ основаніямъ находятся, следующія приведенія на центръ пирамиды Богородской:

- 1.) для широты = -0'',0045.
- 2.) для азимута = -26,065.

И такъ имвемъ:

Наблюденный Азимутъ, креста колокольни села Богородскаго =  $250^{\circ}$ . 34'. 24",28, съ въроятною погръщностію  $\pm~0$ ",26.

Уголъ, между колокольнею села Богородскаго в, центромъ пирамиды Жирошкиной =  $104^\circ$ . 29°, 23°,41, съ въроятною погръщностію  $\pm$  0°,20.

Приведеніе на центръ пирамиды Богородской = - 26",07.

Азимутъ, центра пирамиды Жирошкиной, съ центра пирамиды Богородской = 355°. 3′. 21″,62, съ въроятною погръшностію ± 0″,32.

· 我就想到了一个老人,看到一个点点了。我带着我的话,我说道:"我们看你这样的话,我们不会会会看了。" 化二甲烷 斯拉斯特特 o materna aporta e a acomposte manos e o les atronocacións de contra e o acomposición de la compete de atronoc Market (St. 1987) And Company of the Company to Henricanité l'incorpie deux per les partires de la literation qu'elle desirencipes l'institut l'acceptable Book of Mr. and and the contract of the Audit

# TAABAY.

Table Francisco Section (1977) The Section Control of the Section of the Property of the Section ាក់ស្រាស់ការ៉ា ដែលសម្បត់ ស្រែងការប្រទេស ការបានការបានការបានការប្រជាជាក្រុម មេបារាជាមួយមួយ សម្រេច សម្រេច សម្រេច รายอย่าง เมื่อสู่ราช และ ครายสายความสายความสายความสายอย่าง เมื่อสายความสายอย่าง เมื่อสายความสายอย่าง เมื่อสุดเ

#### ИСЧИСЛЕНІЕ КООРДИНАТЪ ТОЧЕКЪ МОСКОВСКОЙ ТРЕАНГУЛЯПІИ.

§ 39. Уже въ Треангуляціяхъ Смоленской и Могилевской Губериій (часть XIV), объяснево: что для нихъ, равномърно-какъ, для Московской Треангуляціи, принята одна общая средвяя широта=550 0' 0"; и. что следовательно, какъ-тамъ, такъ и здесь Логариомъ, для превращенія числа саженъ въ число секунаъ луги, будетъ:

Непременный Логариомъ, для: X = +8.8389053.

- Y = +8,8379625.

หลองคนทุ่งจับเดาทาง พุทธิ์ (สาเตรียว) ใน เดิมแก่ ๆ เก็บว่า และเก็บสุดการ และสุดการป

Средній, непременный Логариомъ = +8,8384339.

A CHANCE

SHELDER SERVICE

Центральная или Главная точка Московской Треангуляціи, шарикъ подъ крестомъ коловольни Ивана Великаго — въ Москвъ, коего широта = 55°. 44′. 51″, 564; исчисливъ для сей швроты величины Н и С, которыя должны быть известны при исчислени координать, получамъ следующую таблицу:

#### ТАБЛИЦА.

A STATE OF THE STA	Допол. log. Н.	log С=доп. Лог. (3 Н2).
<b></b> 50000	3,52349.6	6,56987,1
+ 40000	50,0	87,9
+ 30000	50,5	88,9
+ 20000	50,9	with prof 1 89,70 many
<b></b> 10000	51,4	90,7
4. 4. <b>X.</b> 6. 4. 5.	Дов. Лог. Н.	log C=доп. Лог. (3 H ² ).
0.00	2 50251 0	6 56001 5
10000	3,52351,8	6,56991,5
10000	52,2	92,3
	52,2 52,7	92,3
10000 20000	52,2	92,3
10000 20000 30000	52,2 52,7 53,2	92,3 93,3 94,3
10000 20000 30000 40000 50000 60000	52,2 52,7 53,2 53,7 54,1 54,5	92,3 93,3 94,3 95,3 96,1 96,9
10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000	52,2 52,7 53,2 53,7 54,1 54,5 54,5	92,3 93,3 94,3 95,3 96,1 96,9 97,7
10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000 80000	52,2 52,7 53,2 53,7 54,1 54,5 54,9 55,4	92,3 93,3 94,3 95,3 96,1 96,9 
10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000	52,2 52,7 53,2 53,7 54,1 54,5 54,5	92.3 93.3 94.3 95.3 96,1 96,9 97,7

По причинь чрезвычайнаго множества точекъ, тригонометрически опредъленныхъ въ саиомъ Городъ-Москвъ, и въближайшихъ его окрестностяхъ, всъ координаты Столицы составляютъ особенную главу и, помъщены въ слъдующемъ параграфъ; самое же исчисленіе, совершенно сходно съ исчисленіемъ координатъ Тпрежнихъ реангуляцій, произведенныхъ Генераломъ Шубертомъ (часть VII-я Записокъ Военно-Топографическаго Депо), посему, вдысь о ходы исчисленія вовсе не упоминается, дсключая цъкотораго дзивненія способа отыскиванія угла β (той же части VII-й, § 185).

При исчисленіи координать уголь α, быль употреблень, точно-тоть, который даётся исчисленіем в позвідіонных угловъ, уголь В, не обращая вниманів на его знакъ, быль получень прямо чрезъ вычитаніе изъ угла в величным 180-и, если, знаки координатъ Х и У были одинакіе, и чрезъ вычитавіе изъ а величины и, если координаты Х и У, имъли знаки разные; сверхъ-того, знаки второй части, формуль (12 и 13) § 181, Части VII, были взяты отъ перемноженія знаковъ рр' и X, ко-второму члену величины mm', и чрезъ умноженіе знаковъ: mm и У, ко-второму члену величины рр'. :510! the come squiet. Assummence if

Для величины 8 или схожденія меридіановъ (Ч. VII Записокъ Военно-Топографическаго Дено, § 184), знакъ былъ тотъ же, что п тангенса угланали попрем примод

- 24 0 Всё это, въссущности исчисления не дъласть пикакой перемены; но сединственно измъняеть насколько способъ и дълаеть не нужнымь, употребления таблицы, Ч. VII, Записовъ Военно-Топографическаго Депо, \$ 185. предси атый напакон выдотов О и И запичилов на год

#### Исчисление координать оть Москвы до Лапина.

aums canapinness indiany:

§ 40. По Азимуту, наблюденномъ въ Москвъ, были исчислены координаты всъхъ перво-

классныхъ точекъ, до	опрамиды Лапино.	й, и дирекціо	нальные в	а нёхъ уг.	лы. По предваритель-
ному сему исчасленію,					
	X (8/35/35)	=-0 4661,3	57	10003	
	V. (8	= 34641,	37	000\$ 0000\$	
Позиціонный угол	ь сигнала Угрюмо	ва . С. Л.		10005 -	· = 180° 11′ 17″.05.
По этимъ данным	ь найдется Азимут	ть вертикаля		. 16000	<ul> <li>= 180° 11′ 17″,05.</li> <li>= 359 1 40, 37.</li> </ul>
Слъдовательно, А					
Московскому Азимуту					
Сей же Азимутъ,	опредъленный Аст _і	рономически (	(gм. § 23)	)	=117 12 57, 20.
И такъ, полная оп		1	\$		1 92
Ошибка эта, была	разделена по вст	иъ точкамъ э	той части	Треангула	ціц, и предваритель-
но исчисленные углы в	аправленія, получ	или сабдующі	ія поправк		
A Parallel State of the State o	в на точкъ	Ромашкова	- 0",05	00:00	
· .	7,172	Деревлева	- 0, 07	10001	
	7,78 7,88 7,80	Перхушкова	- 0, 10	10(1(18) 100000	
and the state of t	7,000 67 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	Дъдова	- 0, 13	00.001	

Угрюмова

-10, 16

На точкъ Вельяминова: дет 0, 19 им вистем во получения превой — — Лапина — 0, 22

. = 0.21 58, 96.

06,04 -4-

A CARL TOWN A PLANS Исправивъ такимъ образомъ углы направленія, приступлено къ исчисленію позиціонныхъ угловъ, точекъ 2 и 3-го разрядовъ, и исчислены окончательно, всъ координаты по сему пространству. To a series of the property of

#### THE OR STRUCTURE WHILE GIVE ME A COUNTY OF THE Исчисление координать, оть Москвы до Жирова.

§ 41. По наблюденному въ Москвъ Азимуту, были исчислены координаты всъхъ первоклассныхъ точекъ, до пирамиды Жировой, и позиціонные на нихъ углы. По предварительному этому исчисленію, было найдено, для точки Жирова:

> X = -7735,15Y = -27298,850

Азимутъ Вертикала .  $= 0^{\circ}45'49''.82.$ Позиціонный уголъ пирамиды Борщева.  $=208 \ 45 \ 58, 41.$ Савдовательно, Азимутъ Борщева, выведенный изъ Московскаго Азимута и треугольниковъ = 209 31 48, 23. Тотъ же Азимутъ, Астрономически опредъленный (см. § 35) . = 209 31 50.00. Почему, погрышность треугольниковъ на семъ протяжения.

И, предварительно исчисленные позиціонные углы, получили сладующія поправки:

На точкъ Петровское + 0",45. жем ответать став в посторо в полод — Щитникова + 0, 68. — — Денисова · + 0, 79. — — Сафонова · + 0, 20. — — Аксёнова . — 1, 35. — —— Жирова . + 1,77.

Asammer, Newgasan, .. По исправлении такимъ образомъ, предварительно исчисленныхъ первоклассныхъ позиціонныхъ угловъ, приступлено обыкновеннымъ порядкомъ, къ исчислению прочихъ позиціонныхъ угловъ, и, къ окончательному исчислению координатъ. TOTAL CITY STATES CORP. SETT TOTAL

## Исписление координать оть Москен до Богородска.

§ 42. По наблюденному въ Москвъ Азимуту, были исчислены координаты всъхъ первоклассныхъ точекъ, до пирамилы Богородской, и позиціонные на нихъ углы. По предварительному этому исчисленію, было найдено для точки Богородска:

> X = -29948.2569 Y = +e13234.974.

		W .
Позиціонный уголь пираз	ниды Жирошкиной четой вакот як.	$= 354^{\circ} 41' 28'', 28.$
Арамута. Вортикала	C	= 0.21.58, 96.
	прамиды Жпрошкиной, выведенный изъ	
Следовательно, Азимуть и	никовъ Строшкинов, опъеденный вуд	- 355003 97094
сковскаго Азимута и треуголь	HIBROR DA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
	вленный Астрономически (см. § 38) .	=355 3 21, 62.
Следовательно, общая и	ограния ость всахъ треугольниковъ по э	тому
протяженію .	อนุลยลเย, สอเสริก สหรร. เสมส์ โปเกรเวา ซื้อ	· = → 5,62.
Пограшность эта была	раздълена па всъ первоклассныя точки	сего пространства, на
коихъ предварительные исчис	ленные Азимуты, получили слъдующія п	оправки:
althought specific and a company and a		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	На точкъ Борщева 1, 181.	and the state of the state of the pro-
	— — Гаврикова — 1, 81.	
	— — Дмитрова — 2, 71.	
	— — Жирошкина . — 3, 98.	
RETURN MINES	— — Исупова — 5, 25.	
	— — Богородское . — 5, 62.	
Исправивъ такимъ образ	омъ предварительно исчисленные позпціо	нные углы, приступлево
	ціонныхъ угловъ, и, къ окончательному	
ще координать по этому про	странству.	
adoptand by	The Top to the second of the s	Annua de la compania
Исгислен	іе координать оть Москвы до Новосе	ZARU.
: <b>#</b> 492-H943		in the margant . If
	ъ Москвъ Азимуту, были предварительно и	СПИСЛЕНЫ ВСВ КООПЛИНАТЫ
5 45. 110 Backlogersony b	виціонные на нихъ углы. Такимъ образ	омъ было найдено жи
точки Новосёлки.		
TOURN HOBOCCARM.	X = +32505,87.	
	X = -14508,37.	
	*	
Позиціонный уголъ пира		$= 99^{\circ}48' 37,"05.$
Азимутъ Вертикала .		=359359,04
CIA LORDITO IL HO ASHMYTT, II	ирамиды Ярова, выведенный изъ Москов	CKAPO
Labraga a Traves tension.	sales of the the same as debt sales. The Health	= 992346,09.
		2.7.6
	авлепъ Астрономически (см. § 32)	= 99 23 35, 29.
И такъ, вся погръшност		
	ъ треугольниковъ на семъ протяженіи .	= + 10, 80.
<b>А</b> потому, предварительн		
	ъ треугольниковъ на семъ протяженіи . по исчисленные позпціонные углы, получ	или слъдующія поправки:
- worth the Arthur State of the Arthur	то исчисленные позпціонные углы, получ	или слъдующія поправки:
- worth the Arthur State of the Arthur	ть треугольниковъ на семъ протяженіи .  по исчисленные позпціонные углы, получаточка Ядръева — 2,"49.  — — Троицкая	или слъдующія поправки:
- worth the Arthur State of the Arthur	ть треугольниковъ на семъ протяженіи .  по исчисленные позпціонные углы, получа точка Ядръева — 2,"49.  — — Троицкая — 3, 73.  — — Грибово — 3, 73.	пли слъдующія поправки:
- worth the Arthur State of the Arthur	ть треугольниковъ на семъ протяженіи .  по исчисленные позпціонные углы, получать Ядръева — 2,"49.  — — Троицкая — 3, 73.  — — Грибово — 3, 73.  — — Митрополье — 5, 81.	пли слъдующія поправки:
- worth the Arthur State of the Arthur	ть треугольниковъ на семъ протяженіи .  по исчисленные позпціонные углы, получа точка Ядръева — 2,"49.  — — Троицкая — 3, 73.  — — Грибово — 3, 73.	пли слъдующія поправки:

Исправивъ такимъ образомъ предварительно исчисленные позиціонные углы перваго разряда, приступлено къ исчисленію прочихъ позиціонныхъ угловъ, и, къ окончательному опредъженію всахъ координатъ по сему пространству.

#### Исчисление координать от Лапина до Митяева.

Ha round Chylons

\$ 44. По наблюденному въ Лацинъ Азимуту, были предварительно исчислены всъ координаты первоклассныхъ точекъ, и позиціонные на нихъ углы, такимъ образомъ было найдено для точки Митяева:

анд очинает плитичева: X = 19735,5. очинает при X = 19735,5. очинает при X = 19735,5. очинает при X = 19735,5. от X = 19735,5.

Следовательно, Азимутъ пирамиды Сокольники, выведенный изъ Лапинскаго Азимута и треугольниковъ

Тотъ же Азимутъ, опредъленный Астрономически (смот. \$.26) — 262.19.43, 63. И такъ, вся погръщность треугольниковъ на семъ пространствъ. = +10.28.

А потому предварительно исчисленные позиціонные углы, получили следующія поправки:

На точкъ Чертанова . . — 6," 19.

— — Васильчинова . — 6, 19.

Митяева . . — 10, 28.

Исправивъ такимъ образомъ предварительно исчисленные позиціонные углы перваго разряда, приступлено къ исчисленію прочихъ позиціонныхъ угловъ, и къ окончательному опредвленію координатъ по этому пространству.

#### Исчисление координать от Лапина и Митяева до Жулева.

\$ 45. По наблюденнымъ въ Лапинъ и Митяевъ Азимутамъ, были предварительно исчислены всъ координаты первоклассныхъ точекъ, и позиціонные на нихъ углы, такимъ образомъ было найдено для точки Жулева.

X = -8211,0. Y = -68891.6.

Позиціонный уголь пирамиды Пески
Азимутъ Вертикала
Слъдовательно, Азимутъ пирамиды Пески, выведенный изъ наблюден-
ныхъ въ Лапинъ и Митяевъ Азимутовъ
Въ Треангуляціи Смоленской Губерніи тотъ же Азимутъ быль уже
опредъленъ (см. Ч. XIV, Глав. IV, § 49, стр. 214)
И такъ, вся погрышность треугольниковъ на этомъ пространствъ — 4, 83.  А потому предварительно исчисленные позиціонные углы получили слъдующія поправки:
<b>Н</b> а точкъ Окулова + 1,"57.
— — Борисовка. — 1, 57. — — Сокольники . — 2, 09.
— — — Сычи +2, 86.
нов вой ополните. оказанициона впсово утукае. с. 4.3, 75. дебот небые об вей в
entral transcription of the second of the se
Исправивъ такимъ образомъ предварительно исчисленные позиціонные углы перваго раз-
ряда, приступлено къ исчисленію прочихъ позиціонныхъ угловъ, и къ окончательному опре-
Авленію координать по этому пространству.
increasing the second of the second s
Исхисление координать оть Лапина и Новоселки до Рождествена.
§ 46. По наблюденнымъ въ Лапинъ и Новоселкахъ Азимутамъ, были предварительно исчис-
лены всв координаты первоклассныхъ точекъ, и позиціонные углы, такимъ образомъ было
лены всь координаты первоклассныхъ точекъ, и позиціонные углы; такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;
лены всв координаты первоклассных точекъ, и позиціонные углы, такимъ образомъ бвіло найдено для точки Рождествено;
лены всв координаты первоклассных точекъ, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы; такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено; $X = +29938.9.$ $Y = -56191.9.$ Позиціонный уголь пирамилы Лыспева.
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено; $X = +29938.9.$ $Y = -56191.9.$ Позиціонный уголъ пирамиды Лысцева
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;  Х = + 29938,9.  У = -56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева.  Азимуть Вертикала  Вольточной уголь первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;  Такимъ образомъ обра
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы; такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено; $X = + 29938,9.$ $Y = -56191,9.$ Позиціонный уголь пирамиды Лысцева
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;  Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева = 139° 50′ 43,″15.  Азимуть Вертикала
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева = 139° 50′ 43,″15.  Азимуть Вертикала
лены всь координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева.  Азимуть Вертикала  Слъдовательно Азимуть пирамиды Пески, выведенный изъ наблюденных въ Лапинъ и Новоселкахъ Азимутовъ  Тотъ же Азимуть, опредъленный Астрономически, Московской Треантуляція (см. \$ 29)
мены всв координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголъ пирамиды Лысцева
мены всъ координаты первоклассныхъ точекъ, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголъ пирамиды Лысцева. = 139° 50′ 43,″15.  Азимутъ Вертикала . = -1 36 5, 36.  Слъдовательно Азимутъ пирамиды Пески, выведенный изъ наблюденныхъ въ Лапинъ и Новоселкахъ Азимутовъ . = 138 14 37, 79.  Тотъ же Азимутъ, опредъленный Астрономически, Московской Треангумяцій (см. § 29) . = 138 14 28, 82.  И такъ, вся погръшность треугольниковъ на этомъ пространствъ . = 4 8, 97.  А посему, предварительно исчисленные позиціонные углы, получили слъдующія поправки:
мены всв координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголъ пирамиды Лысцева. = 139° 50′ 43,″ 15.  Азимутъ Вертикала . = -1 36 5, 36.  Слъдовательно Азимутъ пирамиды Пески, выведенный изъ наблюденныхъ въ Лапинъ и Новоселкахъ Азимутовъ . = 138 14 37, 79.  Тотъ же Азимутъ, опредъленный Астрономически, Московской Треангуляціи (см. § 29) . = 138 14 28, 82.  И такъ, вся погръшность треугольниковъ на этомъ пространствъ . = + 8, 97.
мены вст координаты первоклассныхъ точекъ, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголъ пирамиды Лысцева = 139° 50′ 43,″ 15.  Азимутъ Вертикала
найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = -56191,9.  Позиціонный уголъ пирамиды Лысцева. = 139° 50′ 43,″15.  Азимутъ Вертикала . = -1 36 5, 36.  Слъдовательно Азимутъ пирамиды Пески, выведенный изъ наблюденных въ Лапинъ и Новоселкахъ Азимутовъ . = 138 14 37, 79.  Тотъ же Азимутъ, опредъленный Астрономически, Московской Треангуляція (см: \$ 29) . = 138 14 28, 82.  И такъ, вся погръщность треугольниковъ на этомъ пространствъ . = 4 8, 97.  А посему, предварительно исчисленные позиціонные углы, получили слъдующія поправки:  На точкъ Борисогльбская 2, ″38.  — — Антоновка 2, 38.  — Введенская 3, 57.
найдено для точки Рождествено;   Х = + 29938,9.  У = - 56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева.  Азимуть Вертикала  Сльдовательно Азимуть пирамиды Пески, выведенный изъ наблюденных въ Лапинъ и Новоселкахъ Азимутовъ  Тоть же Азимуть, опредъленный Астрономическа, Московской Треангуляцій (см. \$ 29)  И такъ, вся погръшность треугольниковъ на этомъ пространствъ  На точкъ Борисоглъбская  — — Антоновка  — — Антоновка  — — Введенская  — — Введенская  — — Введенская  — — 56191,9.   Х = + 29938,9.   Х = + 29938,9.   — — Введенская  — — Введенская  — — Введенская  — — 56191,9.  — — Колосова  — — Введенская  — — 56191,9.  — — Колосова  — — 5, 35.
найдено для точки Рождествено;  — X = + 29938,9.  — Y = -56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева.  — С. Захарова  — 2, 38.  — - 2, 38.  — Колосова  — 2, 38.  — - 2, 38.  — - Колосова  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 3, 57.  — Колосова — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 3, 57.  — Колосова — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 3, 57.
лены всв координаты первоклассных точекь, и позиціонные углы, такимъ образомъ было найдено для точки Рождествено;   ——————————————————————————————————
найдено для точки Рождествено;  — X = + 29938,9.  — Y = -56191,9.  Позиціонный уголь пирамиды Лысцева.  — С. Захарова  — 2, 38.  — - 2, 38.  — Колосова  — 2, 38.  — - 2, 38.  — Колосова  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 3, 57.  — Колосова — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 3, 57.  — Колосова — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 2, 38.  — - 3, 57.

Ha	TO	gk B	Кобылкина.			- 9,	″88.
_			Д. Захарова			-3,	97.
-	-	-	Лысцева .			-3,	97.
_	_	_	Дятлова			- 8,	17.
	_		Княжьи-Горы			4,	36.
-			Волочаново	•		-3,	83.
_			Рождествено			8.	97.

Исправивъ такимъ образомъ предварительно исчисленные позиціонные углы перваго разряда, сдаланы исчисленія прочихъ позиціонныхъ угловъ, и окончательное опредаленіе координатъ по сему пространству.

ATTAIN AT AND ON ON ATTOINTS ALL DIVIDED TO THE BEST DESCRIPT

и в стори и в при при на пред при при в домения в при в п

751

il some odderman.

il devenue.

менторован тепент обрасова предварительно вечисленые поэпціонные углы перваго разрела ступеты вечисленія прочикътучиціо Алара, и опочестельное опредвасніе коор-

### ИСЧИСЛЕНІЕ ДОЛГОТЪ И ШИРОТЪ ПО КООРДИНАТАМЪ.

биния по сему пространству

§ 47. По даннымъ въ предъидущихъ §§ Координатамъ, исчислены Широты и Долготы по способу § 210, Части VII Записокъ Военно-Топографическаго Депо, точно-такъ, какъ и при другихъ Треангуляціяхъ.

Относящеся же аргументы, собственно къ этой Треангуляціи, есть следующіе:

Принятая для Московской Треангуляціи центральная точка, есть центръ колокольни Ивана Великаго, въ Москвъ.

Широта этой центральной точки, найденная въ § 20-мъ,

 $B = 55^{\circ} 44' 51," 564.$ 

Непременный Логариомъ для приведенія координатъ Y въ секунды, или дополненіе Логариома Нормали, умноженный на синусъ одной секунды,

Compl. log (v. Sin 1'') = 8,8379434.

Дуга Меридіана отъ Екватора до В.

S=2896378,236 cam.

Таблицы для отыскиванія S, въ саж., находятся въ VII части Записокъ Военно-Топографическаго Дено, Таблица XII.

- \$ 48. Въ Московской Губерніи произведены Астрономическія наблюденія на семи точкахъ, и сверхъ того, сюда же принадлежить пирамида Жулева, общая Смоленской и Московской Треангуляціямъ, а именно:
  - 1.) Москва.
  - 2.) Лапина.
  - 3.) Митяева.
  - 4.) Рождествена.
  - 5.) Новоселки.
  - 6.) Жирова.
  - 7.) Богородская
  - и, 8.) Жулева (Смоленской Треангуляціи).

На первой точкъ Временной Обсерваторіи въ Москвъ, наблюдена была широта со тщательностію, какъ видно изъ Главы V-й § 20 сей части. На прочихъ же точкахъ широты опредълены немногими наблюденіями, съ тъмъ только, чтобы можно было по нимъ исчислить Азимуты.

Наблюденія, сдъланныя на Временной Обсерваторіи, были приведены на центръ колокольни Ивана Великаго, который и принять за Центральную точку Треангуляціи, и слъдовательно исчисливъ, по извъстнымъ координатамъ прочихъ семи точекъ, ихъ широты и сравнивъ эти Геодезическія Широты, съ наблюденными Астрономическими Широтами, получимъ родъ повърки, неточно наблюденнымъ Астрономическимъ.

#### широты:

	Широты по Астро- номическимъ наб- люденіямъ по Координатамъ.	Разность Геодезичес широты
1. Москва 2. Лапина 3. Митясва 4. Рождествено 5. Новосёлки 6. Жирова 7. Богородская 8. Жулева	56.     18.     36, 75     56.     18.     22, 70       56.     22.     24, 90     56.     22.     10, 73       55.     35.     37, 75     55.     35.     45, 29       55.     10.     33, 19     55.     10.     22, 11	+ 0, - 4, 36. -11, 69. -14, 05. -14, 17. + 7, 54. -11, 08. -11, 66.

- \$ 49. Кромъ одного пункта, пирамиды Жирова, всъ Геодезическія Широты менъе Астрономическихъ, это подаетъ поводъ думать, что опредъленія широты въ Москвъ сомнительны; но по другимъ свъдъніямъ Широта Москвы оказывается върною до 2, слъдовательно, надобно отнести одну часть сихъ несогласій къ опредъленію широтъ въ прочихъ пунктахъ, гдъ прочизведены были наблюденія широтъ, годныхъ только для исчисленія азимутовъ; другую же часть слъдуетъ приписать мъстности, дъйствующей на отклоненіе отвъса.
- \$ 50. Исчисленныя по координатамъ долготы, показываютъ только разность долготъ, каждой тригонометрической точки съ долготою Москвы; дабы получить настоящую долготу точекъ отъ перваго меридіана, надлежитъ прибавить настоящую долготу Москвы, къ долготамъ, исчисленнымъ по координатамъ.

Изъ связи Московской Треангуляціи съ Смоленскою, явствуетъ, что у нихъ есть общія точки, т. е. точки, кои были опредълены, какъ одною, такъ и другою Треангуляціею; слъдовательно, какъ координаты и долготы извъстны отъ обоихъ центральныхъ точекъ, т. е. отъ Смоленска и отъ Москвы, сложивъ найденныя по объимъ Треангуляціямъ долготы, какой ни есть общей точки, найдется разность долготъ Смоленска и Москвы; а такъ какъ долгота г. Смоленска, значится въ XIV-й Ч. Записокъ Военно-Топографическаго Депо, Глав. VI §6 7, то и долгота Москвы будетъ извъстна.

\$ 51. Таковых в общих в точекъ имъется три, савдовательно получимъ три вывода для разности долготъ Смоленска и Москвы и средняя изъ нихъ, опредълить довольно точно сію искомую величину.

позовов него да баз Названіе общихъ потвемна в придав.	Долгота	отъ Смо-	Долгота	отъ Мо-	Разность долготъ между Смоленск. и	Разность отъ
точекъ				вы. "	во из <b>москвою</b> (ен ов сія (А) вротью, стання	- стередно о
Пески	+ 30.	0'. 16", 32	-20.3	3'. 24", 33	+ 5°, 33′, 40″, 65	<b>— 0, 06.</b>
Псово		32. 27, 43 12. 50, 70		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	41, 00	+ 0, 29.
Жулево		13. 50, 70	Z. 1	9. 49, 78	40, 48	_ 0, 23.
anderstand in the enclosion of productions in the con-	1424	estable english		Средня	5. 33. 40, 71.	on for Early

Теперь, для опредъленія долготы Москвы отъ перваго меридіана, надобно знать абсолютвую долготу Смоленска.

И такъ, дабы изъ исчисленныхъ по координатамъ долготъ тригонометрическихъ точекъ, находить ихъ абсолютныя долготы, отъ перваго меридіана, сладуетъ, къ первымъ приложить поправку . . . = + 55 17 24, 19.

# списокъ

# координать, широть и долготь, московской треангуляции.

Nº	№ разря-	Тригонометрическій точки.		нахъ. в нормальныхъ	Съверная	Разность долгогь
общій.	да.		x.	Y.	широта.	отъ Москвы.
1.	3	Село Ивановское, кол.	+ 18852,5	<b>— 75705,1</b>	56°. 4'. 54", 16	- 2°. 35′. 43″,74
2	1 .	Пески, пир.	+ 3501,5	- 75442,2	55. 47. 17, 47	- 2. 33. 24, 33
3	3	С. Ульяновское, кол	+ 24564,2	<b>— 71356,6</b>	56. 11. 38, 84	- 2. 27. 12, 49
4	3	С. Красный-Холмъ, кол.	+ 19122,3	<b>— 71787,7</b>	56. 5. 27, 48	- 2. 27. 42, 16
5	3	С. Никольская-Пустынь, кол.	+ 15993,4	- 70735,0	56. 1. 49, 53	- 2. 25. 18, 47
-6	1	Волочаново, колок.	+ 15073,6	<b>— 67717,2</b>	56. 0. 53, 19	- 2. 19. 6, 72
7	. 3	С. Мурьково, кол	+ 13705,1	- 65834,4	55. 59. 23, 21	- 2. 15. 5, 73
8	-5	С. Архангельское, кол	+ 6499,6	<b>— 67083,3</b>	55. 51. 3, 60.	- 2. 17. 10, 08
9	. 5	С. Панюково, колок	+ 2914,6	- 65180,1	55. 47. 0, 70	<b>2.</b> 13. 2, 67
10	. 1	Жулева, пвр. 💥 (*)	- 8211,1	— 68881,6	55, 34, 5, 23	- 2. 19. 49, 78
11	3	С. Дровимно, код	- 10479,9	- 66229,7	55. 31. 54, 82	- 2. 14. 18, 08
12	3	С. Азанасьево, кол.	+ 50642,4	- 61002,3	56. 19. 1, 46	- 2. 6. 14, 57
13	3	С. Городище, колок.	+ 29920,8	- 63602,8	56. 18. 6, 16	- 2. 11. 34, 41
14	3	С. Кольцыно, кол.	+ 29074,7	<b>—</b> 60533,0	56. 17. 14, 40	- 2. 5. 10, 46
15	8	С. Дорожаево, кол.	+ 27598,3	- 64983,5	56. 15. 22, 98	- 2, 14, 16, 35
16	<b>.5</b> ,	С. Корневское, кол.	+ 25683,7	62887,3	56. 13. 15, 59	- 2. 9. 49, 22
17	8	С. Плоское (Плотцкое), кол	+ 22197,7	64889,0	56. 9. 10, 84	- 2. 13. 42, 90
18	3	С. Раменье, кол.	+ 21870,8	- 61995,9	56. 8. 54, 71	<b>— 2.</b> 7. 44, 36
19	1	Княжія-Горы, пир.	+ 16205,8	- 63561,8	56. 2. 20, 64	- 2. 10. 55, 80
20	3	Черенково, куп. цер.	+ 11220,1	- 62641,7	55. 56. 38, 86	- 2. 8. 23, 44
21	3	С. Середа, кол.	+ 8474,5	- 61972,5	55. 53. 30, 97	- 2. 6. 50, 88
22	3	С. Порвчве, кол.	- 1098,5	- 60900,4	55. 42. 55, 11	- 2. 4. 4. 17
23	3	С. Вешки, куп. цер.	- 8478,0	61762,9	55. 34. 2, 45	<b>- 2.</b> 5. 22. 30
24	2	Григорова, пирам.	- 11168,1	63310,2	55. 30. 33, 02	- 2. 8. 19, 38
25	3	С. Мокрое, кол.	- 15273,0	- 62579,0	55. 26. 12, 19	- 2. 6. 36, 41
26	1	Рождественно, пир. *	+ 29938,4	- 56191,9	56. 18. 22, 70	<b>— 1. 56. 15, 14</b>
27	3	С. Латошино, куп. цер.	+ 25697,1	- 57410,6	56. 13. 27, 85	<b>— 1. 58. 31, 32</b>
28	3	С. Балый-Колив, кол.	+ 18676,5	- 57018,8	56. 5. 24, 51	- 1. 57. 18, 25
29	-3	С. Александрово, куп. цер	+ 18062,5	- 55747,3	56. 4. 44, 63	<b>1.</b> 54. 39, 28
<b>30</b>	2	Андреевская, пир.	+ 12986,7	- 58225,7	55. 58. 49. 78	- 1. 59. 26, 94
31	1 •	Псово, сиги.	+ 7799,3	- 59244,0	55. 52. 50, 04	- 2. 1. 15, 57
		(*) Всё пункты, при ковхъ поставлены таковыя аввадочки, были вабраны для астрономическихъ наблюденій, при геодезическихъ действіяхъ.				20

N₃	Nº paspa	Тригонометрическія точки.		ь нормальныхъ няхъ.	Съверная	Разность долготь
обицій	1 'Yar	approximate parameters.	X	Y.	широта.	отъ Москвы.
52	<b>5</b>	С. Пески, кол.	+ 4886,1	- 58572.9	55°. 49′. 30″, 89	- 1°. 59′. 16″, 40
83	1908 ar	С. Княжево, кол.	+ 5369,5	- 55094,5	55. 47, 52, 61	<b>— 1. 52: 29, 65</b>
54	3	С. Булычево, кол	+ 1368,9	_ 55941,0	55. 45. 33, 05	- 1. 54. 6, 57
35	3	С. Мышкино, куп. цер.	- 5672,8	- 57155,0	55. 39 45, 04	- 1. 56. 17, 54
86	3	С. Горячкию, кол	- 8788,3	- 56785,0	55. 33. 50 97	1. 55. 15, 30
37	-7 <b>¥</b> -	Сычи, пирамида	10833,7	- 57312,3	55. 51. 28, 84	- 1. 56. 16, 16
38	3	Колоцкій Мон., кол.	- 12228,9	- 57927,3	55. 29. 51, 49	<b>— 1. 57. 22, 50</b>
39	3	С. Ельна, куп. цер.	- 13927,4	- 55021,4	55. 27. 59. 84	- 1. 51. 23, 84
<b>40</b> ,∂	∴3 -	С. Дунино, кол.	- 24779,0	- 57175,2	55 15, 27, 41	_ 1. 55. 8, 79
41.5	3	Ошейкино, ши на господск дома	+ 26740,1	- 50100,9	56, 14, 53, 32	- 1. 43. 29, 51
42	ं हे	G. Ивановское, кол.	+ 24456,1	- 51220,3	56. 12. 13, 85	<b>- 1. 45. 40, 98</b>
45	័ន	С. Осдоровское, куп. цер.	+ 21312,1	- 54183,9	56. 8. 31, 66	- 1. 51. 37, 23
44.0	3	С прополецъ, нован цер., кол.	+ 20812,4	51937,8	56. 8. 1, 30	<b>— 1. 46. 58, 14</b>
45	. 3	С ярополець, высовій шинль вол.	+ 20626,0	- 52211,5	56. 7. 47, 95	— 1. 47. 31, 35
46	3	С. Суворово, кол	+ 19956,0	<b>— 50177,9</b>	56. 7. 4.32	<b>— 1. 43. 18, 12</b>
47	3	G. Guacckoe, koz.		52745,6	56. 5. 10. 32	<b>— 1. 48. 29, 74</b>
₹48,0	3	С. Ильинское, куй пер	= + 17272,4	- 54287,9	56. 3. 52, 89	<u> </u>
49	, 3.	G. ROSURO, ROA.	+ 15273,5	- 52540,3	55, 59, 20, 30	<b>— 1. 47. 48. 38</b>
ં50 ્	.03	С. Тимишево, кол	+ 15002,8	- 51701,1	55, 59, 5, 18	- 1. 46. 4, 25
€51	3	G. Ликачево, кол	+ 12145,0	- 51549,1	55. 58. 4, 59	- 1. 45. 18, 26
52	3	G. Cuaccroe, ROA.	+ 9592,8	- 50229,8	55. 55. 10, 51	1. 42. 52, 82
58	- 5	С. Старое, кол.	+ 6417,8	- 52428,8	55. 51. 27, 70	<b>— 1. 47. 12, 86</b>
54	- 3	С. Осташево, нуп. цер.	+ 5850,5	- 51571,1	55. 50. 50, 13	1 - 1. 45. 25, 88
55	3	G. Бражниково, кож.	+ 5485,8	51274,0	55. 50: 25, 46	- 1. 44. 48, 34
56	3	С. Дерменцово, вуп. цер.	+ 5087,9	53614,1	55. 49. 55, 85	- 1. 49. 55, 92
(57	3	С. Сумароково, кол:	+ 3336,8	- 50139,4	55. 47. 59, 19	<b>— 1. 42. 22, 75</b>
₹58 €	8	С. Карачарово, кол:	+ 121,8	- 54272,6	55. 44. 10, 16	- 1. 50. 58, 40
59 (	8	С. Милятино, кол	2445,8	- 53791,3	55. 41: 15, 84	- 1. 49. 51, 28
60	3	G. Глазово, кол	- 5268,5	- 54772,9	55. 37. 57, 49	<b>1. 51. 21. 88</b>
61	3	С. Старое, кол	- 9081,3	- 52107,3	55. 33. 39, 39	- 1. 45. 45. 00
62	3	С. Успенское, кол.	- 10589,9	- 50311,8	55. 31. 58, 42	1. 42. 1. 94
63	3	Спасская Пустынь, куп. цер.	12164,8	- 52951,6	55. 30. 5, 16	1. 47. 18, 06
64	3	С. Сивково, код.	= 15356,0	- 51174,5	55. 27. 28, 22	1. 43. 32, 41
65	3	С. Тропарево, куп. цер.	- 18768,4	- 51099,6	55. 22. 32, 92	- 1. 45. 13, 02
66	3.	С. Сокольники, кол.	- 20574,7	- 53739,1	55. 20 23 72	<b>— 1. 48. 27, 05</b>
67	1	Сокольники, кир. ,	- 20799,2	- 53727,1	55. 20, 8, 26	<b>— 1. 48. 24, 89</b>
1	9.96					

Nº .	Nº,		Координаты в саже	ь нормальныхъ	Съверная	Разность долготъ
общій.	разря- да. ::	Тригонометрическій точки.	ж.	Y.	mupora.	огъ Мосввы
68	8	С. Елманово, кол.	<b> 22337,0</b>	.— 52564,7	55°. 18!. 24 ⁰ , 26	- 1°.45'. 59", 46
69	8	С. Шиманово, кол.	- 25588,2	52412,8	55. 15. 40, 26	1. 45. 31,082
70	-1 -3	Кобылкина, нир.	+ 45313,9	→ 49752,1	56. 36. 14, 84	- 1. 43. 43, 81
171	3	С. Грибаново, кун. цер.	+ 29183,9	<b>47634,5</b>	56. 17. 46, 01	1. 38. 31, 13
72	5	С. Егорьевское, кол.	+ 28264,7	- 49001,5	56. 16. 40, 34	- 1. 41. 17, 91
73	8	С. Ошейкино, кол.	+ 26779,6	49818,7	56. 14. 56, 53	<b>- 1. 42. 54, 80</b>
74	2	С. Буйгородъ, кол.	+ 19906,8	. — 4587 <b>4,</b> 4	56. 7. 9, 02	- 1. 54. 26, 61
75.	8	С. Ивановское, кол.	+ 16914,5	- 49708,8	56. 5. 56, 56	<b>= 1. 42. 10, 96</b>
76	8 .	<b>Г.</b> ВОЛОКОЛАМСКЪ, куп. цер. Варвары	I AKEGA G	A9700 4	KC 0 44 50	7 110
		Мученицы .	+ 15664,6	- 48782,1	56. 2. 11, 72	<b>- 1. 40. 12, 99</b>
77	3	F. BOJOKOJAMCKB, ROJ. COG.	+ 15569,4	- 48514,4 48380.0	56. 2. 5, 60	— 1. 39. 39, 72
78	3	г. волоколамскъ, цер. Воздвиженія, кол.	+ 15507,2	- 48280,9	56. 2. 1, 69	<b>— 1.</b> 39. 10, 77
79	3	Возминская-Слобода, кол.	+ 15419,1	— 48054,0	56. 1. 55, 99	- 1. 88. 42, 55
80	2	С. Рюжовское, кол.	+ 11043,6	- 49946,3	55. 56. 51, 05	<b>— 1. 42. 22, 39</b>
81	5	С. Казаново, кол.	+ 10097,1	— 45156,2	55. 55. 53, 53	<b>— 1.</b> 32. 30, 91
82	3	С. Сляднево, кол.	+ 7595,0	— 47754,9	55. 52. 56, 85	<b>1.</b> 37. 43, 00
83	3	С. Дъяково, кол.	+ 1841,5	45532,5	55. 46. 25, 82	
84	3	С. Воскресенки, кол.	- 2490,4	46085,0	55. 41. 23, 87	<b>— 1.</b> 33. 50, 08
85	3	С. Клементьево, куп. цер.	_ 5193,0	<b>— 47053,8</b>	55. 58. 15, 94	- 1. 55. 40, 78
86	3	С. Клементьево, кол.	- 5194,4	47072,6	55. 58. 15, 81	<b>— 1.</b> 35. <b>4</b> 3, 07
87	3	г. можайскъ, кол собора	- 12052,2	<b>— 47612,9</b>	55. 30. 21, 92	<b>— 1. 86. 29, 52</b>
88	3	Троица. вол	- 12164,2	<b>— 47412,1</b>	55. 30. 14, 52	<b>- 1.</b> 36. <b>4</b> , 80
89	1	Чертаново, пирамида	<b>— 12588,3</b>	— 46855,4	55. 29. 46, 15	— 1. 54. 47, 10
90	3	С. Борисово, кол.	— 16785,4	<b>— 46429,0</b>	55. 24. 57, 43	<b>— 1. 53. 44, 05</b>
91	3	С. Архангельское, кол.	<b>— 21794,1</b>	<b>— 49283,3</b>	55. 19. 7, 26	<b>— 1. 39. 24, 19</b>
92	5	С. Субботино, кол.	— 26417,7	<b>— 47768,6</b>	55. 13. 50, 77	<u>- 1. 36. 8, 00</u>
93	8	С. Благовъщенское, куп. цер.	- 26805,6	<b>— 45573,3</b>	55. 13. 27, 42	<b>— 1. 31. 34, 04</b>
94	3	С. Марьино, куп. цер	- 30347,4	<b>— 45761,8</b>	55. 9. 22, 81	<b>— 1. 31. 47, 28</b>
95	1	Борисовка, пир	- 50389,4	<b>— 46615,8</b>	55. 9. 18, 60	<b>— 1. 33. 29, 60</b>
96	3	Успенскій-Погость, кол.	+ 35050,4	40352,2	56. 22, 22, 39	<b>— 1. 23. 51, 15</b>
97	3	С. Городище, кол.	+ 24615,2	- 40488,1	56. 12. 43, 83	<b>— 1</b> . 23. 27, 09
98	3	Ильинская-Слобода, кол.	+ 22503,0	- 43493,9	56. 10. 11, 73	<b>— 1.</b> 29. <b>51,</b> 29
99	8	Монастырь Іосижа Преподобнаго, кол.	+ 22487,3	— 44203,4	56. 10. 9, 58	<b>— 1</b> . 50. 59, 50
100	3	С. Покровское, кол.	+ 22167,0	<b>— 42243,6</b>	56. 9. 50, 40	<b>— 1.</b> 26. 57, 16
101	3	С. Ильинское, кол.	+ 19650,4	<b>— 41511,3</b>	56. 6. 57, 87	<b>— 1.</b> 25. 20, 61
102	Ĺ	Лысцева, инр.	+ 16102,8	<b>— 44</b> 521,0	56. 2. 48, 74	<b>— 1. 31. 21, 09</b>
103	3	С. Повровское, кол.	+ 15961,9	41913,0	56 0. 24, 92	- 1. 25. 55, 53

Nº	Ng paspa-	Тригонометрическія точки.		т нормальныхъ	Съверная	Разность долготь	
общій.	да.		X.	Y.	широта.	отъ Москвы.	
104	3	С. Язвищи, кол.	+ 12861,3	- 41094,8	55°. 10 ¹ . 17 ¹ /, 59	- 1°. 24'. 12", 43	
105	3	С. Матренино, кол.	+ 12819,7	43691,0	55, 59, 3, 53	<b>— 1. 29. 30, 54</b>	
106	5	С. Каменка, куп. цер	+ 8400,2	<b>— 43508,1</b>	55. 53. 58, 97	- 1. 28. 56, 52	
107	1	Окулова, пир.	+ 6859,2	- 44782,4	55. 52. 10, 77	- 1. 31. 28, 17	
108	3	С. Воздвиженское. кол.	+ 1413,4	44272,0	55. 45. 55, 91	<b>— 1. 30. 11, 36</b>	
109	3	С. Комлево, кол.	535,9	- 44142,6	55. 43. 41, 65	<b>— 1.</b> 29. 58, 05	
110	2	г. РУЗА, Борисоглабск. кол	- 2090.5	- 41729,0	55. 41. 57, 92	<b>— 1.</b> 24. 59, 07	
111	3	— цер. Покрова, кол.	_ 2150,6	- 42188,8	55. 41. 53, 11	- 1. 25. 55, 09	
112	3	— — Соборная Цер., кол.	- 2262,1	- 41962,4	55. 41. 45, 75	<b>- 1. 25. 27, 16</b>	
113	3	— — цер. Дынгрія Салунскаго, кол.	- 2277,6	<b>— 42278,1</b>	55. 41. 44, 25	- 1. 26. 0, 68	
114	3	С. Бриньково, куп. цер.	- 2648,0	42659,7	55. 41. 18, 13	- 1. 26. 51, 34	
115	5	С. Горбово (Жованскаго), кол	- 4618,6	- 40331,6	55. 39. 5, 45	<b>— 1. 22. 2, 26</b>	
116	3	С. Пушкино, кол.	- 15387,0	- 43256,5	55. 28. 56, 50	<b>— 1. 27. 36, 54</b>	
117	3	С. Богородское, кол.	- 16469,0	- 40913,6	55. 25. 27, 18	- 1. 22. 44, 44	
118	1	Митлева, пирамида 💥	- 19735,7	- 44511,7	55. 21. 37, 00	<b>- 1. 29. 28, 10</b>	
119	3	С. Монастырь, кол.	- 20202,7	- 41906,6	55. 21. 8, 24	<b>— 1. 24. 35, 67</b>	
120	3	С. Купелицы, кол.	- 20258,2	- 40485,6	55. 21. 6, 36	- 1. 21. 43, 47	
121	3	г. верея, церк. на кладбищь, кол.	— 20533,7	<b>— 4</b> 2902,5	55. 20, 44, 00	- 1. 26. 35, 42	
122	3	— — цер. царя Константина, кол.	20620,6	- 42961,8	55. 20. 37, 92	- 1. 29. 42, 38	
123	8	— Соборн. кол	- 20787,0	<b>— 42527,0</b>	55. 20. 27, 05	<b>- 1. 25. 49, 32</b>	
124	3	— — цер. Св. Георгія, кол.	- 20845,1	<b>— 42635,5</b>	55. 20. 22, 89	- 1. 26. 2, 51	
125	3	Вышгородъ, погостъ Успенск., кол.	- 25734,3	<b>— 42758,2</b>	55. 14. 45, 44	- 1. 26. 4, 89	
126	3	—— Положенія Ризъ, кол.	25833,0	<b>— 42611,6</b>	55. 14. 58, 84	- 1. 25. 46, 94	
127	3	Воздвиженія, кол.	- 26162,0	- 42944,8	55. 14. 15, 67	- 1. 26. 26, 55	
128	1	Кошелева, пир.	+ 51494,2	- 39222,8	56. 43. 37, 44	- 1. 22. 2, 30	
129	3	Погость Димитрія Салунскаго, кол	+ 33264,6	- 38157,8	56. 22. 41, 12	- 1. 19. 42, 59	
130	1	Датлово, пар.	+ 25518,7	- 58682,0	56. 13. 46, 54	<b>— 1. 19. 51, 74</b>	
131	3	С. Алтерьево, кол.	+ 24950,0	- 59828,3	56. 13. 5, 77	- 1. 22. 12, 31	
132	2	Тархово, пир.	+ 24303,2	- 37622,4	56. 12. 24, 09	- 1. 17. 37, 70	
153	3	С. Тархово, кол.	+ 24000,9	- 57761,6	56. 12. 3, 06	- 1. 17. 54, 21	
134	3	С. Шестаково, кол.	+ 21851,3	- 39617,6	56. 9. 30, 94	- 1. 21. 38, 62	
135	3	С. Теплое, кол.	+ 18541,0	- 36986,7	56. 5. 47, 43	- 1. 16. 5, 94	
136	1	Антоновка, пвр	+ 13232,3	- 35062,7	55. 59. 45, 60	- 1. 11. 57, 12	
137	5	С. Рождественское, кол.	+ 10978,4	- 56291,5	and the second of the second	- 1. 14. 23, 38	
138	3	С. Ивойлово, кол	+ 9303,0	- 39158,9	The first participation of the T	- 1. 20. 48, 85	
139	2	С. Покровское, кол.	+ 7407,0	- 38201,6	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1. 18. 10, 00	

166min   21	Ng	№ разр <i>я</i> -	Тригонометрическій точки.	Координаты ва	ь нормальных <b>ь</b>	Съвсрная	Разность долготь	
141 3 С. Анженское, кол	общій.		Iphronoutph scome 10 mm	ж.	Y.	широта.	оть Москвы.	
142 3 С. Нектерово, кол	140	3	С. Михайловское, кол	+ 4116,0	- 37251,7	55°. 49 ^l . 12 ^{ll} ,03	- 1°. 16′. 6″, 00	
145 2 С. НЕКОЛЬСКОС, КОЛ	141	3	С. Анненское, кол.	. 1258,7	- 36428,2	55. 45. 55, 95	<b>— 1. 14. 18, 82</b>	
144 5 В. КОЗОВОВ, КОЛ. — 9099,1 — 87784,0 55, 55, 59, 71 — 1, 18, 42, 145 5 С. Алексино, вол. — 9689,6 — 58494,1 55, 55, 19, 45 — 1, 18, 6, 146 1 Шелковия, штр. — 10876,6 — 36889,9 55, 51, 58, 25 — 1, 14, 46, 147 5 С. СМОЛИВСКОЕ, КУИ. КАМ. ЩЕР. — 20339,8 — 35125,2 55, 21, 7, 49 — 1, 10, 55, 148 5 С. НЕКОЛЕ-ТЕПИКЛОВЕ, ВОЛ. — 44089,5,5 — 34351,0 56, 54, 16, 56 — 1, 10, 20, 149 5 С. Вазидово, кол. — 44089,5,5 — 34351,0 56, 51, 16, 11 — 1, 6, 18, 150 1 КОЛОСОВЯ, ПИРВЫИДЯ. — + 51189,5 — 32228,5 56, 20, 25, 61 — 1, 5, 2, 21, 22, 25, 25, 26, 20, 25, 61 — 1, 5, 2, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25,	142	3	С. Нестерово, кол.	6165,6	- 38070,4	55. 57. 21, 72	<b>— 1. 17. 22, 84</b>	
145	143	2	С. Никольское, кол.	7712,2	- 35002,1	55. 35. 38, 80	<b>1.</b> 11. 5, 48	
146       1 Пеаковиа, игр.       — 10876,6       — 36899,9       55. 81. 58, 25       — 1. 14. 46, 147       5       С. Смолинское, кун. кам. цер.       — 20539,8       — 35125,2       55. 21. 7, 49       — 1. 10. 55, 148       5       С. Никола-Гашиловъ, кол.       — 45261,5       — 55770,4       56. 84. 16, 56       — 1. 10. 20, 149       5       С. Завидово, кол.       — 40895,5       — 54551,0       58. 51. 36, 11       — 1. 5. 15, 15, 15, 15       150       1       Колосова, пирамида       — 51189,5       — 32228,5       56. 20. 25. 61       — 1. 8. 45, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 1	144	3	П. Козлово, кол.	- 9099,1	- 57794,0	55. 33. 59, 71	<b>— 1. 16. 42, 52</b>	
147 8 С. Смолинское, кун. кам. пер. — 20339,8 — 35125,2 55. 21. 7, 49 — 1. 10. 53, 148 5 С. Никола-Тапимовъ, кол. — 448261,5 — 53770,4 56. 54. 16, 56 — 1. 10. 20, 149 5 С. Завидово, кол. — 44895,5 — 51351,0 56. 51. 56, 11 — 1. 5. 13, 150 1 Колосова, пирвища — +51189,5 — 32228,5 56. 20. 25. 61 — 1. 6. 45, 151 3 С. Никола-Железа, кол. — +26755,5 — 55489,2 56. 19. 52, 95 — 1. 5. 2, 152 5 С. Петровское, кол. — +26755,5 — 55489,2 56. 15. 18, 18 — 1. 9. 11, 153 1 Деревня Захарова, пир. — +23795,5 — 53572,9 56. 11. 54, 25 — 1. 8. 50, 154 5 С. Спасское, кол. — +18114,9 — 52189,7 56. 5. 25, 76 — 1. 6. 9, 155 5 С. Пречистое, кол. — +16777,1 — 52485,0 56. 5. 14, 12 — 1. 6. 46, 156 2 Минипа, штрамида — +16024,1 — 50001,4 56. 5. 1, 55 — 1. 2. 52, 137 5 С. Никольское, кол. — +4897,1 — 50495,9 55. 50. 15, 68 — 1. 1. 45, 158 5 С. Голядественское, кол. — +4897,1 — 50495,9 55. 50. 15, 68 — 1. 2. 12, 19, 159 5 С. Горбово, кол. — +1661,4 — 53561,2 55. 42. 56, 65 — 1. 10. 54, 161 3 С. Кулебъживо, кол. — 6809,5 — 51910,7 55. 40. 2, 96 — 1. 4. 56, 162 5 С. Крымское, кол. — 9244,6 — 52685,8 55. 55. 52, 96 — 1. 6. 20, 164 5 С. Сакиушкино, кол. — 18085,5 — 54702,5 55. 22. 58, 69 — 1. 8. 56, 166 1 Кудривира, пир. — +51576,0 — 22884,9 56. 45. 41, 45 — 1. 10. 57, 167 1 Захирова, пир. — +51576,0 — 22884,9 56. 45. 41, 65 — 1. 0. 57, 167 1 Захирова, пир. — +51576,0 — 22884,9 56. 45. 41, 65 — 1. 0. 57, 167 1 Захирова, пир. — +51576,0 — 22884,9 56. 28. 17, 49 — 1. 2. 15, 169 3 С. Спась въ Заулкакъ, кол. — +3617.26 — 22507,2 56. 26. 16, 49 — 0. 51. 59, 170 5 Г. КАНИТЬ, кол. собора — +3617.26 — 22508,8 56. 19. 2, 59 — 0. 55. 1, 171 5 С. Самышкское, кол. — +2885,9 — 22520,8 56. 19. 2, 59 — 0. 52. 18, 172 5 С. Самышкское, кол. — +2885,9 — 22520,8 56. 19. 2, 59 — 0. 52. 18, 172 5 С. Самышкское, кол. — +2885,9 — 22520,8 56. 19. 2, 59 — 0. 52. 18, 172 5 С. Самышкское, кол. — +2885,9 — 22520,8 56. 15. 59, 76 — 0. 58. 7, 175 5 С. Самышкское, кол. — +28871,7 — 28635,5 56. 18. 50, 89 — 0. 59. 14. 175 5 С. Самышкское, кол. — +28871,7 — 28635,5 56. 18. 50	145	8	С. Алексино, вол.	. — 9669,6	- 38494,1	55. 33. 19, 45	<b>— 1. 18. 6, 44</b>	
148 5 С. Наколе-Тапинловъ, кол	146	1	Шелковка, пир.	. — 10876,6	- 36899,9	55. 31. 58, 25	<b>— 1. 14. 46, 11</b>	
149       5       С. Завидово, кол.       + 40895,5       − 31351,0       56. 51. 36, 11       − 1. 5. 15.       1. Колосова, инраница       + 51189,5       − 52228,5       56. 20. 25. 61       − 1. 6. 45.       1.51       3       С. Никола- Жельяя, кол.       + 50702,9       − 51425,2       56. 19. 52, 95       − 1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 5. 2,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6. 46,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,       1. 6047,	147	ä	С. Смолинское, куп. кам. цер.	20339,8	- 35123,2	55. 21. 7, 49	<b>— 1. 10. 53, 26</b>	
150   1   Колосова, пирамида   + 51189,5   - 52228,5   56. 20. 25. 61   -1. 6. 45, 151   5   C. Никола - Желаза, кол.   + 30702,9   - 51425,2   56. 19. 52, 93   -1. 5. 2, 152   5   C. Пехровское, кол.   + 26755,5   - 35489,2   56. 15. 18, 18   -1. 9. 11, 153   1   Деревия Захарова, пир.   + 23795,3   - 35372,9   56. 11. 54, 25   -1. 8. 50, 154   5   C. Спасское, кол.   + 18114,9   - 52159,7   56. 5. 25, 76   -1. 6. 46, 156   2   Минина, пирамида   + 16026,1   - 30601,4   56. 5. 1, 53   -1. 2. 52, 157   5   C. Никольское, кол.   + 4897,1   - 30495,9   55. 50. 15, 68   -1. 1. 48, 158   5   C. Горбово, кол.   - 1650,1   - 35561,2   55. 42. 58, 68   -1. 8. 22, 160   1   Лапина, пирамида   + 1661,4   - 34641,4   55. 42. 56, 65   -1. 10. 54, 161   5   C. Кулебикию, кол.   - 3955,7   - 31910,7   55. 40. 2, 96   -1. 4. 56, 162   5   C. Порачье, кол.   - 9284,6   - 52685,8   55. 53. 52, 96   -1. 6. 20, 164   5   C. Саћиушкино, кол.   - 16051,4   - 34129,2   55. 52. 25, 86, 9   -1. 6. 20, 164   5   C. Саћиушкино, кол.   - 16055,5   - 34702,5   55. 22. 38, 69   -1. 6. 20, 164   5   C. Саћиушкино, кол.   - 16055,5   - 34702,5   55. 22. 38, 69   -1. 6. 20, 164   5   C. Саћиушкино, кол.   - 16055,5   - 34702,5   55. 22. 38, 69   -1. 8. 56, 166   1   Кудрлвирав, пирамида   - 19054,4   - 34129,2   55. 22. 38, 69   -1. 8. 56, 166   1   Кудрлвирав, пир.   + 51576,0   - 28994,9   56. 43. 41, 55   - 1. 0. 37, 167   1   Захарова, пир.   + 51576,0   - 28994,9   56. 43. 41, 55   - 1. 0. 37, 169   5   C. Спаск въ Зауакахъ, кол.   + 37994,8   - 29965,8   56. 28. 17, 49   - 1. 2. 15, 169   5   C. Спаск въ Зауакахъ, кол.   + 36172,6   - 25017,2   56. 28. 16, 49   - 0. 51. 59, 170   5   C. Сакыйнское, кол.   + 29885,9   - 25280,8   56. 18. 50, 89   - 0. 59. 14, 173   5   C. Сакыйнское, кол.   + 29885,9   - 25280,8   56. 18. 50, 89   - 0. 59. 14, 173   5   C. Сакыйнское, кол.   + 29871,7   - 28655,5   56. 15. 59, 76   - 0. 58. 7, 175   10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	148	3	С. Никола-Тъшиловъ, кол.	+ 43261,5	- 33770,4	56. 54. 16, 56	<b>— 1. 10. 20, 69</b>	
151       5       С. Някола - Желіза, кол.       + 30702,9       — 51425,2       56. 19. 52, 93       — 1. 5. 2, 152         152       5       С. Петровское, кол.       + 26755,5       — 35489,2       56. 15. 18, 18       — 1. 9. 11, 153         154       5       С. Спасское, кол.       + 23795,3       — 353572,9       56. 15. 25, 76       — 1. 8. 50, 154         155       5       С. Пречиское, кол.       + 16777,1       — 32485,0       56. 5. 25, 76       — 1. 6. 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 56, 57, 12       — 1. 6. 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46, 46,	149	3	С. Завидово, кол.	+ 40895,5	- 31351,0	56. 31. 36, 11	<b>— 1.</b> 5. 13, 71	
152 5 С. Петровское, кол. + 26755,5 - 55489,2 56. 15. 18, 18 − 1. 9. 11, 153 1 деревия Захарова, пир. + 25795,3 - 35372,9 56. 11. 54, 25 − 1. 8. 50, 154 3 С. Спасское, кол. + 18114,9 - 52159,7 56. 5. 25, 76 − 1. 6. 9, 155 5 С. Пречистое, кол. + 16777,1 - 52485,0 56. 5. 51, 12 − 1. 6. 46, 156 2 Минина, пирамида + 16026,1 - 50601,4 56. 5. 1, 55 − 1. 2. 52, 157 5 С. Никольское, кол. + 6047,6 - 50198,5 55. 51. 53, 56 − 1. 1. 45, 158 5 С. Рождественское, кол. + 4897,1 - 30495,9 55. 50. 15, 68 − 1. 2. 19, 169 5 С. Горбово, кол. − 1650,1 - 55561,2 55. 42. 58, 68 − 1. 8. 22, 160 1 Лапина, пирамида ★ − 1661,4 - 54641,4 55. 42. 56, 65 − 1. 10. 34, 161 5 С. Кулебакино, кол. − 6809,5 − 54716,7 55. 36. 41, 41 − 1. 10. 52, 163 5 С. Сабпушкино, кол. − 6809,5 − 54716,7 55. 36. 41, 41 − 1. 10. 52, 164 5 С. Сабпушкино, кол. − 18085,3 − 34702,5 55. 22. 58, 69 − 1. 6. 20, 164 5 С. Сабпушкино, кол. − 19034,4 − 34429,2 55. 22. 58, 69 − 1. 8. 50, 169 5 С. Спась въ Заумакъв, кол. + 51576,0 − 28984,9 56. 45. 41, 55 − 1. 0. 37, 165 1 Захарова, пир. + 51576,0 − 28984,9 56. 45. 41, 55 − 1. 0. 37, 167 1 Захарова, пир. + 51576,0 − 28984,9 56. 28. 17, 49 − 1. 2. 15, 169 5 С. Спась въ Заумакъв, кол. + 59485,9 − 25199,7 56. 30. 4, 52 − 0. 55. 5, 171 5 С. Демъжново, кол. + 29885,9 − 25280,8 56. 19. 2. 59 − 0. 52. 18, 172 5 С. Саблиниское, кол. + 29885,9 − 25280,8 56. 19. 2. 59 − 0. 52. 18, 172 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 29871,7 − 28635,5 56. 18. 50, 69 − 0. 59. 14, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 27273,7 − 28128,2 56. 15. 59, 76 − 0. 58. 7, 175 5 С. Саблиниское, кол. + 27273,7 − 28128,2 56. 15. 59, 76 − 0.	150	1	Колосова, пирамида	+ 31189,5	- 32228,3	56. 20. 25. 61	<b>— 1.</b> 6. 43, 74	
153 1 Деревия Захарова, пир.	151	3	С. Никола - Жельза, кол.	+ 30702,9	- 31423,2	56. 19. 52, 93	<b>— 1.</b> 5. 2, 78	
154 5 С. Спасское, кол.	152	3	С. Петровское, кол.	+ 26753,5	- 35489,2	56. 15. 18, 18	<b>— 1. 9. 11, 16</b>	
155       3       С. Пречистое, кол.       + 16777,1       — 32485,0       56.       5. 51, 12       — 1. 6. 48, 48, 41, 55       — 1. 2. 52, 52, 53, 56       — 1. 2. 52, 52, 53, 56       — 1. 1. 45, 55, 55       — 1. 2. 52, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 55       — 1. 1. 45, 55, 55       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 1. 45, 55, 56       — 1. 2. 19, 55, 56       — 1. 2. 19, 55, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 19, 56, 56       — 1. 2. 10, 56, 56       — 1. 2. 10, 56, 56       — 1. 2. 10, 56, 56       — 1. 2. 10, 56, 56       — 1. 2. 10, 56, 56 <t< td=""><td>153</td><th>1</th><td>Деревня Захарова, пир.</td><td>+ 23795,3</td><td>- 33372,9</td><td>56. 11. 54, 25</td><td><b>— 1.</b> 8. 50, 67</td></t<>	153	1	Деревня Захарова, пир.	+ 23795,3	- 33372,9	56. 11. 54, 25	<b>— 1.</b> 8. 50, 67	
156 2 Минина, пирамида	154	3	С. Спасское, кол.	+ 18114,9	- 52159,7	56. 5. 23, 76	<b>— 1</b> . 6. 9, 33	
157 5 С. Никольское, кол. + 6047,6 - 50198,5 55. 51. 53, 36 - 1. 1. 45, 158 5 С. Рождественское, кол. + 4897,1 - 30495,9 55. 50. 13, 68 - 1. 2. 19, 159 5 С. Горбово, кол 1650,1 - 53561,2 55. 42. 58, 68 - 1. 8. 22, 160 1 Лашина, пирамида ** - 1661,4 - 34641,4 55. 42. 56, 65 - 1. 10. 34, 161 5 С. Кулебикию, кол 5935,7 - 51910,7 55. 40. 2, 96 - 1. 4. 56, 162 5 С. Порфиве, кол 6809,5 - 31716,7 55. 36. 41, 41 - 1. 10. 52, 163 5 С. Крымское, кол 9284,6 - 52685,8 55. 53. 52, 96 - 1. 6. 20, 164 5 С. Саћиушкино, кол 18085,3 - 34702,5 55. 23. 43, 52 - 1. 10. 7, 165 1 Васильчинова, пирамида - 19034,4 - 34129,2 55. 22. 58, 69 - 1. 8. 56, 166 1 Кудривцова, пир. + 51376,0 - 28984,9 56. 43. 41, 55 - 1. 0. 37, 167 1 Захарова, пир. + 59483,9 - 25499,7 56. 30. 4, 52 - 0, 53. 1, 168 5 С. Силестве В Заулкахъ, кол. + 37994,8 - 29965,8 56. 28. 17, 49 - 1. 2. 15, 169 3 С. Бирево, кол. + 36172,6 - 25017,2 56. 26. 16, 49 - 0. 51. 59, 170 5 Г. КЛИНЪ, кол. собора + 30724,9 - 25647,5 56. 20. 0, 14 - 0, 55. 5, 171 5 С. Демьяново, кол. + 29885,9 - 25280,8 56. 18. 30, 89 - 0, 59. 14, 173 5 С. Свабиниское, кол. + 29371,7 - 28633,5 56. 18. 30, 89 - 0, 59. 14, 173 5 С. Введенское, кол. + 27273,7 - 28128,2 56. 15. 59, 76 - 0. 58. 7,	155	3	С. Пречистое, кол.	+ 16777,1	— 32485,0	56. 3. 51, 12	<b>— 1. 6. 46, 81</b>	
158 3 С. Рождественское, кол.	156	2	Минина, пирамида	+ 16026,1	- 30601,4	56. 3. 1, 53	<b>— 1.</b> 2. 52, 16	
159 3 С. Горбово, кол. — 1650,1 — 33561,2 55. 42. 58, 68 — 1. 8. 22, 160 1 Лапина, пирамида ★ — 1661,4 — 34641,4 55. 42. 56, 65 — 1. 10. 34, 161 3 С. Кулебякию, кол. — 3953,7 — 51910,7 55. 40. 2, 96 — 1. 4. 56, 162 3 С. Иоричье, кол. — 6809,5 — 34716,7 55. 56. 41, 41 — 1. 10. 52, 163 5 С. Кримское, кол. — 9284,6 — 32685,8 55. 53. 52, 96 — 1. 6. 20, 164 5 С. Салиушкино, кол. — 18085,5 — 34702,5 55. 23. 43, 52 — 1. 10. 7, 165 1 Васильчинова, пирамида — 19054,4 — 34129,2 55. 22. 58, 69 — 1. 8. 56, 166 1 Кудрявцова, пир. — + 51376,0 — 28984,9 56. 43. 41, 55 — 1. 0. 37, 167 1 Захарова, пир. — + 59483,9 — 25499,7 56. 30. 4, 52 — 0. 53. 1, 168 3 С. Спасъ въ Заулкахъ, кол. — + 37994,8 — 29965,8 56. 28. 17, 49 — 1. 2. 15, 169 3 С. Бирево, кол. — + 36172,6 — 25047,2 56. 26. 16, 49 — 0. 51. 59, 170 3 Г. КЛИНЪ, кол. собора — + 30724,9 — 25647,5 56. 20. 0, 14 — 0. 53. 5, 171 3 С. Демьяново, кол. — + 29885,9 — 25280,8 56. 19. 2, 59 — 0. 52. 18, 172 5 С. Сальнинское, кол. — + 29871,7 — 28633,5 56. 18. 50, 89 — 0. 59. 14. 175 6 С. Введенское, кол. — + 27273,7 — 28128,2 56. 15. 59, 76 — 0. 58. 7, 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 175 18. 18. 175 18. 18. 175 18. 18. 175 18. 18. 175 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	157	3	С. Никольское, кол.	+ 6047,6	- 30198,5	55. 51. 53, 36	- 1. i. 45, 14	
160       1       Лашина, пирамида       ж       — 1661,4       — 34641,4       55. 42. 56, 65       — 1. 10, 34, 161       3       С. Кулебякиво, кол.       — 3935,7       — 31910,7       55. 40. 2, 96       — 1. 4. 56, 14. 56, 14. 56, 14. 41       — 1. 10, 32, 163       5       С. Порачье, кол.       — 6809,5       — 34716,7       55. 36. 41, 41       — 1. 10, 32, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 16. 20, 1	158	3	С. Рождественское, кол.	+ 4897,1	<b>— 30495,9</b>	55. 50. 13, 68	<b>— 1. 2. 19, 51</b>	
161       5       С. Кулебякню, кол.       — 5933,7       — 51910,7       55. 40. 2, 96       — 1. 4. 56,         162       3       С. Порвяче, кол.       — 6809,5       — 34716,7       55. 36. 41, 41       — 1. 10. 52,         163       5       С. Крымское, кол.       — 9284,6       — 32685,8       55. 35. 52, 96       — 1. 6. 20,         164       5       С. Савпушкино, кол.       — 18085,3       — 34702,5       55. 22. 43, 52       — 1. 10. 7,         165       1       Васильчинова, пирамида       — 19054,4       — 34129,2       55. 22. 58, 69       — 1. 8. 56,         166       1       Кудрявцова, пир.       — 51376,0       — 28984,9       56. 45. 41, 55       — 1. 0. 37,         167       1       Захарова, пир.       — 59485,9       — 25499,7       56. 30. 4, 52       — 0. 55. 1,         168       3       С. Спасъ въ Заулкахъ, кол.       — + 37994,8       — 29965,8       56. 28. 17, 49       — 1. 2. 15,         169       3       С. Бирево, кол.       — + 56172,6       — 25047,2       56. 26. 16, 49       — 0. 51. 59,         170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора       — + 30724,9       — 25647,5       56. 20. 0, 14       — 0. 53. 5,         171       3       С. Демьяново	159	. 3	С. Горбово, кол.	1650,1	- 53561,2	55. 42. 58, 68	<b>— 1.</b> 8. 22, 10	
162       3       С. Иорвибе, кол.       — 6809,5       — 31716,7       55. 36. 41, 41       — 1. 10. 32,         163       5       С. Крымское, кол.       — 9284,6       — 32685,8       55. 35. 52, 96       — 1. 6. 20,         164       5       С. Саллушкино, кол.       — 18085,3       — 34702,5       55. 22. 43, 52       — 1. 10. 7,         165       1       Васильчинова, пирамида       — 19034,4       — 34129,2       55. 22. 58, 69       — 1. 8. 56,         166       1       Кудрявцова, пир.       — 51376,0       — 28984,9       56. 43. 41, 55       — 1. 0. 37,         167       1       Захарова, пир.       — + 59483,9       — 25499,7       56. 30. 4, 52       — 0, 53. 1,         168       3       С. Спась въ Заулкахъ, кол.       — + 37994,8       — 29965,8       56. 28. 17, 49       — 1. 2. 15,         169       3       С. Бирево, кол.       — + 36172,6       — 25047,2       56. 26. 16, 49       — 0. 51. 59,         170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора       — + 30724,9       — 25647,5       56. 20. 0, 14       — 0. 53. 5,         171       3       С. Демьяново, кол.       — + 29885,9       — 25280,8       56. 19. 2, 59       — 0. 52. 18,         172       5       С. Сал	160	i	Лапине, пирамида 💥	- 1661,4	- 34641,4	55. 42. 36, 65	<b>— 1.</b> 10. 34, 07	
163       3       С. Крымское, кол.       — 9284,6       — 32685,8       55. 33. 52, 96       — 1. 6. 20,         164       5       С. Саличикино, кол.       — 18085,5       — 34702,5       55. 23. 43, 52       — 1. 10. 7,         165       1       Васильчинова, пирамида       — 19054,4       — 34129,2       55. 22. 58, 69       — 1. 8. 56,         166       1       Кудрявцова, пир.       — 51376,0       — 28984,9       56. 43. 41, 55       — 1. 0. 37,         167       1       Захарова, пир.       — 439483,9       — 25499,7       56. 30. 4, 52       — 0, 55. 1,         168       3       С. Спась въ Заулкахъ, кол.       — 37994,8       — 29965,8       56. 28. 17, 49       — 1. 2. 15,         169       3       С. Бирево, кол.       — 36172,6       — 25047,2       56. 26. 16, 49       — 0. 51. 59,         170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора       — 30724,9       — 25647,5       56. 20. 0, 14       — 0. 53. 5,         171       3       С. Демьяново, кол.       — 429885,9       — 25280,8       56. 19. 2, 59       — 0. 52. 18,         172       3       С. Введенское, кол.       — 427273,7       — 28623,5       56. 18. 30, 89       — 0. 58. 7,	161	á	С. Кулебякино, кол.	<b>— 3933,7</b>	- 31910,7	55. 40. 2, 96	<b>— 1. 4. 56, 02</b>	
164       3       С. Сланушкино, кол.       — 18085,3       — 34702,5       55. 23. 43, 52       — 1. 10. 7,         165       1       Васильчинова, пирамида       — 19054,4       — 34129,2       55. 22. 58, 69       — 1. 8. 56,         166       1       Кудрявцова, пир.       — 51376,0       — 28984,9       56. 43. 41, 55       — 1. 0. 37,         167       1       Захарова, пир.       — 59483,9       — 25499,7       56. 30. 4, 52       — 0. 55. 1,         168       3       С. Спась въ Заулкахъ, кол.       — 437994,8       — 29965,8       56. 28. 17, 49       — 1. 2. 15,         169       3       С. Бирево, кол.       — 36172,6       — 25047,2       56. 26. 16, 49       — 0. 51. 59,         170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора       — 430724,9       — 25647,5       56. 20. 0, 14       — 0. 53. 5,         171       3       С. Демьяново, кол.       — 29885,9       — 25280,8       56. 19. 2, 59       — 0. 52. 18,         172       3       С. Сальнинское, кол.       — 29471,7       — 28633,5       56. 18. 50, 89       — 0. 58. 7,         173       3       С. Введенское, кол.       — 27273,7       — 28128,2       56. 15. 59, 76       — 0. 58. 7,	162	3	С. Порвчье, кол.	- 6809,5	- 31716,7	55. 36. 41, 41	<b>— 1. 10. 52, 59</b>	
165       1       Васильчинова, пирамида       — 19054,4       — 34129,2       55. 22. 58, 69       — 1. 8. 56,         166       1       Кудрявцова, пир.       — 51376,0       — 28984,9       56. 43. 41, 55       — 1. 0. 37,         167       1       Захарова, пир.       — 59483,9       — 25499,7       56. 30. 4, 52       — 0. 55. 1,         168       5       С. Спась вь Заулкахь, кол.       — 437994,8       — 29965,8       56. 28. 17, 49       — 1. 2. 15,         169       3       С. Бирево, кол.       — 36172,6       — 25047,2       56. 26. 16, 49       — 0. 51. 59,         170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора       — 30724,9       — 25647,5       56. 20. 0, 14       — 0. 53. 5,         171       3       С. Демьяново, кол.       — 29885,9       — 25280,8       56. 19. 2, 59       — 0. 52. 18,         172       3       С. Сальнинское, кол.       — 29471,7       — 28653,5       56. 18. 30, 89       — 0. 59. 14,         173       3       С. Введенское, кол.       — 27273,7       — 28128,2       56. 15. 59, 76       — 0. 58. 7,	163	3	С. Крымское, кол.	. 9284,6	- 32685,8	55. 33. 52, 96	<b>— 1.</b> 6. 20, 20	
166       1       Кудрявцова, пир.       + 51376,0       - 28984,9       56. 43. 41, 55       - 1. 0. 37,         167       1       Захарова, пир.       + 59483,9       - 25499,7       56. 30. 4, 52       - 0, 55. 1,         168       5       С. Спасъ въ Заулкахъ, кол.       + 37994,8       - 29965,8       56. 28. 17, 49       - 1. 2. 15,         169       3       С. Бирево, кол.       + 36172,6       - 25047,2       56. 26. 16, 49       - 0. 51. 59,         170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора       + 30724,9       - 25647,5       56. 20. 0, 14       - 0. 53. 5,         171       3       С. Демьяново, кол.       + 29885,9       - 25280,8       56. 19. 2, 59       - 0. 52. 18,         172       3       С. Сальнинское, кол.       + 29471,7       - 28633,5       56. 18. 50, 89       - 0. 59. 14,         173       3       С. Введенское, кол.       + 27273,7       - 28128,2       56. 15. 59, 76       - 0. 58. 7,	164	8	С. Савнушкино, кол.	. — 18085,3	- 34702,5	55. 23. 43, 52	<b>— 1.</b> 10. 7, 63	
167       1       Захарова, ппр.	165	i	Васильчинова, пирамида		- 34129,2	55. 22. 58, 69	<b>— 1.</b> 8. 56, 23	
168       3       С. Спась въ Заулкахъ, кол.	166	1	Кудрявцова, пир.	+ 51376,0	— 28984,9	56. 43. 41, 55	<b>— 1.</b> 0. 37, 50	
169     3     С. Бирево, кол.	167	1	Захарова, ппр.	+ 59483,9	- 25499,7	56. 30. 4, 52	<b>— 0, 53. 1, 10</b>	
170       3       Г. КЛИНЪ, кол. собора	168	3	С. Спасъ въ Заулкахъ, кол.	+ 37994,8	- 29965,8	56. 28. 17, 49	<b>— 1.</b> 2. 15, 38	
171 3 С. Демьяново, кол	169	3	С. Бирево, кол.	. + 36172,6	- 25017,2	56. 26. 16, 49	<b>— 0. 51. 59, 56</b>	
172 5 С. Сальнинское, кол	170	3	г. клинъ, кол собора	+ 30724,9	25647,5	56. 20. 0, 14	- 0, 53, 5, 56	
173 3 С. Введенское, кол	171	3	С. Демьяново, кол.	. + 29885,9	- 25280,8	56. 19. 2, 59	- 0. 52. 18, 71	
	172	3	С. Сальнинское, кол.	. + 29471,7	- 28633,5	56. 18. 30, 89	<b>— 0.</b> 59. 14, 17	
174 1 — msp + 26974,7 — 28235,6 56. 15. 59, 02 — 0. 58. 20,	173	8	С. Введенское, кол.	. + 27273,7	- 28128,2	56. 15. 59, 76	- 0. 58. 7, 64	
	174	1	пир.	+ 26974,7	— 28233,6	56. 15. 39, 02	- 0. 58. 20, 18	
175 3 С. Михайловское, вол	175	3	С. Михайловское, кол.	+ 25276,5	- 25372,5	56. 13. 44, 52	<b>— 0. 52. 22, 87</b>	

Nº	Nº paspa-	Тригонометрическій точки.	Координаты в саже	в нормальныхъ	Съверная	Разность долготь
общій.	да.	-paronomerparecent north.	x.	Y.	широта.	отъ Москвы.
176	3	С. Троицкое, куп. цер.	+ 23754,1	- 26171,0	56°. 11 ¹ . 58 ¹ , 78	- 0. 55. 59, 51
177	2	Радовань, пвр.	+ 23426,0	- 26860,6	56. 11. 35. 52	- 0. 55. 24, 12
178	3	С. Пикола Сверчёвскъ, кол.	+ 21310,3	- 26415,2	56. 9. 9, 97	- 0. 54. 25, 57
179	3	С. Поджигородова, кол.	+ 19392,2	- 28124,1	56. 6. 56, 04	- 0- 57. 55, 50
180	3	С. Куратниково, кол.	+ 16028,9	- 25945,5	56. 3. 6, 60	- 0. 53. 19, 10
181	3	С. Любаново, кол.	+ 15658,4	- 29983,6	56. 2. 36, 26	- 1. 1. 36, 27
182	.3	С. Мухино, кол.	+ 14079,9	- 25658,3	56. 0. 51, 82.	0. 52. 40, 66
185	3	Зенкина-Мыза, восточн. башия на жангель.	+ 11346,7	- 25420,7	55. 57. 43, 47	- 0. 52. 7, 17
184	3	Мыза Александрова, шинль бельведера	+ 7188,2	- 27190,0	55. 52. 54, 98	- 0. 55. 37, 94
185	3	С. Александрова, кол.	+ 7141,7	- 27168.3	55. 52. 51, 80	- 0. 55. 55, 20
186	2	Ппрогово, пирамида	+ 5906,0	- 28641,2	55. 51. 25, 15	- 0. 58. 53, 85
187	3	С. Дынтровское, кол.	+ 918,0	— 29590,7	55. 45. 40, 09	- 1. 0. 21, 43
188	5	С. Покровское, кол.	- 1201,5	- 29959,5	55. 45. 13, 51	- 1. 1. 0, 28
189	5	С. Боринское, кол.	- 2089,4	- 27472,1	55. 42. 14, 65	- 0. 55. 57, 22
190	3	С. Бланово, кол.	- 6879,9	<b>— 27652,8</b>	55. 56. 45, 98	- 0. 56. 11, 36
191	1	Угрюмово, сиги.	- 6622,0	- 25385,4	55. 57. 3, 78	- 0. 51. 35, 35
192	3	С. Кубинское, кол.	- 8905,3	<b>— 26676,5</b>	55. 84. 25, 12	- 0. 54. 9, 15
193	2	Кубинское, пирамида	- 9116,4	- 26699,4	55. 34. 10, 54	- 0. 54. 11, 58
194	3	С. Дюдьково, куп. цер.	- 12205,2	- 28862,1	55. 50. 35, 41	<b>- 0.</b> 58. 29, 64
195	3	С. Таширова, кол.	<b>— 17100,5</b>	- 29562,0	55. 24. 56, 98	- 0. 59. 46, 16
196	3	С. Селихово, кол.	+ 47686,2	- 23654,8	56. 59. 51, 93	- 0. 49. 23, 15
197	3	С. Егорьевское на Озеръ, куп. цер.	+ 40098,2	- 20474,8	56. 50. 50, 92	- 0. 42. 55, 07
198	3,	С. Борщево, куп. цер.	+ 39061,5	- 21955,2	56. 29. 38, 51	- 0. 45. 58, 59
199	3	С. Дамхово, кол.	+ 37152,6	- 22381,8	56. 27. 26, 29	- 0. 46. 28, 92
200	3	Иванъ Постими, пог., код.	+ 32617,0	- 23810,3	56. 22. 14, 31	- 0. 49. 20, 23
201	3,	С. Кледнево	+ 31207,7	- 22001,6	56. 20. 36, 45	- 0. 45. 33, 42
202	1.	С. Никола-Голенищева, кол.	+ 27747,3	- 22034,5	56. 16. 37, 70	- 0. 45. 52, 79
203	3	С. Ильинское, кол.	+ 22414,5	- 24915,7	56. 10. 27, 47	— 0. 51. 21, 90
204	1 1	С. Обухово, кол.	+ 20843,9	- 20423,4	56. 8. 42, 61	- 0. 42. 4, 31
205	, .	С. Пятница-Берендец., куп. цер.	+ 17554,1	- 24211,9	56. 4. 52, 74	- 0. 49. 47, 64
206	3	С. Колычево, кол.	+ 17499,2	- 20331,0		- 0. 41. 48, 78
207	3	С. Рождественское, кол.	+ 17278,3	- 24951,9		- 0. 51. 18, 53
208	3	С. Холмъ, кол	+ 15496,5	- 20649,6		- 0. 42. 22, 99
209		С. Куртасово, куп. цер.	+ 12554,0	- 21128,0		- 0. 43. 20, 67
210	8 . s	С. Полевшина, кол.	+ 11292,8	- 22248,0		- 0. 45. 36, 84
211		С. Никулино, кол.	+ 9711,5	- 22569,9		- 0. 46. 14, 27

213 5 Bocsp 214 5 Bocsp 215 5 C Mai 216 1 Beasan 217 2 C Epr 218 5 — Mon C 220 5 C Bre	Тригонометрическій точки.  вы Мыза, шийль бельведера.  есенскі (Новый Іерусалимь), кол. мон.  есенскій Посадь, Вознесенск. кол.  бинское, кол.  шинова, пирамида.  шово, кол.  шесть бельведера въ сель.  Саввы Преподоби, кол.	**  + 9202,4  + 9023,5  + 8732,9  + 7156,4  + 6468,3  + 1099,3  + 853,8	Y.  - 23810,8  - 22649,6  - 22320,8  - 22526,0  - 21986,8  - 22531,5	55°. 55'. 16", 88 55. 55. 5, 45 55. 54. 45, 66" 55. 52. 56, 73 55. 52. 9, 66"	OPE MOCKESS:  - 0°. 48'. 46", 05  - 0. 46. 25, 10  - 0. 45. 42, 31  - 0. 46. 5, 38  - 0. 44. 58, 28
213 3 Bocsp 214 3 Bocsp 215 3 C Mai 216 1 Beasan 217 2 C Epr 218 3 Mon 6 220 3 C Bre	есенскъ (Новый Герусалимъ), кол. мон. есенскъ (Повый Герусалимъ), кол. мон. бинское, кол. минова, пирамида. пово, кол. — пестъ бельведера въ сель. Саввы Преподоби, кол.	+ 9023,5 + 8752,9 + 7156,4 + 6468,3 + 1099,3	- 22649,6 - 22520,8 - 22526,0 - 21986,8	55. 55. 5, 45 55. 54. 45, 66 55. 52. 56, 73 55. 52. 9, 66	- 0. 46. 25, 10 - 0. 45. 42, 31 - 0. 46. 5, 38
214 5 Bocsp 215 3 C Hai 216 1 Bearing 217 2 C Epr 218 5 ———————————————————————————————————	есенскій Посадь, Вознесенск кол.  Бинское, кол.  минова, пирамида.  шово, кол.  — шесть бельведера въ сель.	+ 8732,9 + 7156,4 + 6468,3 + 1099,3	<ul><li>22320,8</li><li>22526,0</li><li>21986,8</li></ul>	55. 54. 45, 66' 55. 52. 56, 73' 55. 52. 9, 66'	- 0. 45. 42, 31 - 0. 46. 5, 38
215 3 C. Mai 216 1 Beasai 217 2 C. Ept 218 3 Mon C. 220 5 C. Bre	Бинское, кол.  минова, пирамида.  шово, кол.  — пестъ бельведера въ сель.  Саввы Преподобн., кол.	+ 7156,4 + 6468,5 + 1099,5	- 22526,0 - 21986,8	55. 52. 56, 73 55. 52. 9, 66	- 0. 46. 5, 38
216 1 Bearan 217 2 C. Epr 218 3 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	минова, парамида.  шово, кол.  — шестъ бельведера въ сель.  Саввы Преподоби, кол.	+ 6468,3 + 1099,5	- 21986,8	55. 52. 9, 66	020
217 2 C. Epi 218 3 Mon C 220 5 C. Bre	шово, кол. — шестъ бельведера въ сель. Саввы Преподоби, кол	+ 1099,5			_ 0. 44. 58, 28
218 3 219 3 Mon Q	шестъ бельнедера въ селъ. Саввы Преподоби, кол	. 1	- 22531,5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
219 3 Mon (	Саввы Преподобн., кол.	855,8		55. 45. 58, 98	_ o. 45, 33, 34
220 G. Bae	en en en la lacation de la constitución de la const		- 22185,4	55. 45: 42, 15	_ 0. 45. 15, 14
	13 .T1 2	_ 1017,1	- 25624,8	55. 43. 51, 95	- 0. 48. 8, 65
221 3° C. Ap.	денское, кол.	- 2273,2	- 21962,1	55. 42. 6, 57	- o. 44. 45, 69
	кангельское, кол	+ 48486,7	- 15200,0	56. 40. 32, 91	_ o. 51. 44, 87
222 3 С. Дан	пилово, куп. цер	+ 44552,2	— 16336,5	56. 36. 0, 70	— 0. 54. 5, 24
223 C. Her	годнево, кол.	+ 44155,1	- 19767,4	56. 35. 31, 29	- 0. 41. 11, 82
224 5 С. дул	iobo, koa	+ 41722,7	<b>— 15070,3</b>		_ 0. 31. 22, 21
225 С. Дор	ошево, кол	+ 35115,2	- 17858,1	56. 25. 8, 89	— 0. 37. 3, 00
226 С. Спа	съ-Крокодильной, кол	十 33504,5	- 19716,3	56. 23. 16, 56	- 0. 40. 52, 35
227 1 Борис	оглабская, пирамида	+ 50595,0	19842,2	56. 19. 55, 75	- 0. 41. 4, 41
228 3 C. Apr	кино, куп. цер.	+ 29914,9	- 17867,3 ¹	56. 19. 10, 11	- 0. 36. 58, 38
229 C. Bep	отлинское, кол	+ 25127,7	<b>— 18749,7</b>	56. 15. 39, 28	<b>— 0. 38. 42, 39</b>
	ородское, куп. цер.	+ 24162,3	- 17161,4	56. 12. 33, 66	<b>— 0. 35. 24, 65</b>
1. 1.	ина, пирамида	+ 23577,3	- 15188,9	56. 11. 54, 40	<b>— 0. 31. 19, 91</b>
232 3 С. Сен	ежъ, кол.	+ 23335,5	<b>— 16882,8</b>	56. 11. 36, 77	<b>— 0. 34. 49, 29</b>
253 C. Cma	cchoe, koa.	+ 21682,6	- 19504,2	56. 9. 41, 24	- 0. 59. 46, 98
234 2 C. Hen	iikr, roa.	+ 19516,8	- 15626,7	56. 7. 14, 01	- 0. 32. 10, 24
235 G. Ane	исъевское, шивль баши. на строеніи.	+ 18263,4	— 18733,9	56. 5. 45, 71	— 0. 58. 32, 54
256 6 C. Ban	ввино, кол.	+ 16749,4	- 18245,1	56. 4. 1, 56	— O. 37. 50, 50
Hi was to be a first	ородское, куп. цер.	+ 16209,7	<b>— 16307,5</b>	56. 3. 25, 47	— 0. 33. 30 <b>,</b> 99
	TRHHO, ROA.	+ 14279,0	<b>— 18069,1</b>	56. 1. 11, 23	— 0. 37. 6, 08
	на, пирамида	+ 14143,8	- 17694,0		<b>— 0. 56. 19, 73</b>
10	ешино, куп. цер.	+ 15937,9	<b>— 15826,5</b>	56. 0. 48, 99	<b>—</b> 0. 52. 29 <b>,</b> 48
In we do zer la it	убое, вуп. цер	+ 12124,3	<b>— 15250,4</b>	55. 58. 44, 16	- 0. 31. 16, 84
	менское, кол.	+ 11780,6	<b>— 18779,5</b>		- 0. 38. 30, 74
1 32 4 7	мъево, нол.	+ 10270,5	- 17458,9	55. 56. 35, 03	<b>— 0. 35. 46, 65</b>
1 80	HORCKOE, KOA.	+ 6806,2	<b>— 15791,6</b>	55. 52. 36, 96	<b>— 0. 32. 18, 35</b>
1 01 Vs 200 1	а, пирамида.	+ 6503,2	- 16443,4	55. 52. 15, 69	— 0. 53. 58, 04
1 25 44 36 1	вдественское, кол.	+ 5500,0	<b>— 16725,0</b>	55. 51. 6, 30	- 0 34, 11, 62
247 3 Аносиј	на-Пустынь, вол	+ 4672,6	- 17923,1	55. 50. 8, 53	<b>—</b> 0, 36, 37, 65

248 5 С. Изамовское, кол	Nã	№ разря,	Тригонометрическія точки.	Координаты въ пормальныхъ саженяхъ.		Съверная	Разность долготь
240 5 С. Подмижново, кул. пер	общій.			x.	Y.	широта.	отъ Москвы.
250 5 С. Аксинакию, кол	248	3	С. Павловское, кол.	+ 3396,6	- 15513,6	55°. 48¹. 44, ^{1/} 85	- 0°. 51' 41",03
251 5 С. Уборы, кул. пер	249	3	С. Поздняково, куп. цер	+ 2653,0	- 16778,0	55. 47. 43, 85	<b>— 0. 34. 15, 26</b>
252 5 С. Валенкое, кол	250	3	С. Аксиньино, кол.	_ 1130,1	- 18055,9	55. 43. 28, 08	- 0. 36. 47, 63
255 5 С. Назарьево, кол	251	3	С. Уборы, куп. цер.	- 1200,2	- 15249,4	55. 43. 24, 82	- 0. 31. 4, 44
254 5 С. Ваземя, кум. нер	252	3	С. Вяземское, кол	- 5310,3	- 15217,6	55. 40. 59, 24	- 0. 30. 38, 63
255 5 Маява-Сждорова, шины бельведера — 8091,5 — 17667,7 55. 55. 27, 99 — 0. 55. 52, 26 5 С. Подвосинови, кол. — 10395,5 — 19428,8 55. 52. 47, 92 — 0. 39. 24, 265 1 Новоселки, сигиаль — 13219,5 — 15590,8 55. 52. 47, 92 — 0. 39. 24, 265 1 Новоселки, сигиаль — 13219,5 — 15590,8 55. 52. 55. 55. 55. 68, 16 — 0. 37. 24. 4 12260 5 С. Свихино, кол. — 22575,4 — 16269,0 55. 19. 5, 18 — 0. 52. 48, 4 260 5 С. Медившая Пускынь, кун. цер. — 40645,7 — 14398,5 56. 51. 52, 38 — 0. 29. 57, 261 5 Николаевскій Мондсткірь, кун. цер. — 46686,4 — 11228,6 56. 27. 13, 74 — 0. 25. 19. 0 25. 5	253	. 3	С. Назарьево, кол	- 5934,4	<b>— 16993,3</b>	55. 40. 15, 21	- 0. 34. 34, 86
256 5 С. Подвоенновки, кол. ————————————————————————————————————	254	3	С. Вяземы, куп. цер	- 6332,4	- 18525,7	55. 37. 28, 84	<b>— 0. 37. 39, 30</b>
257 5 С. Петровское, кол. — 11270,5 — 18454,2 55. 51. 58, 16 — 0. 37. 24. 9 258 1 Новоссани, сигналь — 2375,4 — 16260,0 55. 19. 5, 18 — 0. 52. 48, 6 250 5 С. Свитно, кол. — 22375,4 — 16260,0 55. 19. 5, 18 — 0. 52. 48, 6 261 5 Николаевскій Монастырь, кун. цер. — 40645,7 — 14359,3 56. 51. 52. 38 — 0. 29. 57, 7 262 5 Николаевскій Монастырь, кун. цер. — 456876,4 — 11224,2 56. 82. 79. 55 — 0. 25. 19. 6, 18. 4 263 5 С. Рогачево, кол. — 45668,9 — 15552,5 56. 27. 15, 74 — 0. 25. 19. 6 264 5 С. Ванковское, кун. цер. — 45681,9 — 14185,6 56. 23. 41, 57 — 0. 29. 24, 57. 266 265 5 С. Рогачево, кол. — 45690,9 — 14185,6 56. 23. 7, 41 — 0. 24. 50, 58. 266 266 1 Новоссани, пиранида ** + 52505,5 — 14508,9 56. 22. 10, 72 — 0. 50. 5, 7. 266 267 5 С. Егорьевское, кол. — + 28299,1 — 10629,8 56. 17. 22, 20 — 0. 21. 88, 7. 267 268 5 С. Краброво, кол. — + 28582,2 — 10769,6 56. 15. 19, 96 — 0. 22. 14, 58. 269 269 5 С. Храброво, кол. — + 25582,5 — 10737,1 56. 14. 14, 71 — 0. 22. 10, 22. 27. 27. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28	255	3	Мыза-Сидорова, шпиль бельведера	- 8091,5	<b>— 17667,7</b>	55. 35, 27, 99	- 0. 35. 52, 81
258   1   Новоселии, сигналь   — 15219,5   — 15509,8   55. 29. 55, 53   — 0. 37. 22. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 71   — 0. 22. 19. 22. 4. 4. 22. 4. 22. 4. 22. 4. 22. 4. 22. 4. 22. 4. 22. 4. 22. 22	256	.8	С. Подбосиновки, кол	- 10395,5	19428,8	55. 32. 47, 92	- 0. 39. 24, 72
259   5   С. Свитино, кол.   — 22375,4   — 16269,0   55. 19. 5, 18   — 0. 52. 48, 6   260   5   С. Медвъжва - Пустынь, кун. пер.   — 40645,7   — 14398,5   56. 51. 52. 38   — 0. 29. 57, 201   261   5   Николаевскій Монастирь, кун. пер.   — + 56876,4   — 11228,6   56. 27. 15, 74   — 0. 25. 19. 6   262   5   Николаевскій Мон., кол.   — + 56812,4   — 11224,2   56. 27. 9, 53   — 0. 25. 18, 4   263   5   С. Рогачево, кол.   — + 58686,8   — 15352,5   56. 25. 49, 40   — 0. 27. 40, 3   264   5   С. Ивяновское, кун. пер.   — + 35819,9   — 14185,6   56. 25. 41, 57   — 0. 29. 24, 5   265   5   Сиасъ-Ведеринция, кол.   — + 55509,5   — 11827,0   56. 25. 7, 41   — 0. 24. 80, 8   266   1   Новоселки, пиранида **   — + 35505,5   — 14508,9   56. 22. 10, 72   — 0. 80. 3, 2   267   5   С. Егорьевское, кол.   — + 28299,1   — 10629,8   56. 17. 22, 20   — 0. 21. 58, 7   268   5   С. Краброво, кол.   — + 26528,2   — 10769,6   56. 14. 14, 71   — 0. 22. 10, 2   270   5   С. Обединиково, кол.   — + 19060,4   — 14211,7   56. 6. 43, 25   — 0. 29. 18, 6   271   1   Раково, скунлада   — + 18291,6   — 12257,5   56. 6. 6. 34, 57   — 0. 25. 11, 1   272   5   С. Актевново, кол.   — + 18921,6   — 12257,5   56. 6. 54, 57   — 0. 25. 11, 1   273   5   С. Никольекое, кол.   — + 15885,5   — 15801,2   56. 5. 46, 16   — 0. 20. 52, 8   274   5   С. Никольекое, кол.   — + 15885,5   — 15801,2   56. 5. 46, 16   — 0. 20. 52, 8   275   5   С. Актевново, кол.   — + 15885,5   — 15801,2   56. 5. 46, 16   — 0. 20. 52, 8   276   5   С. Ракава, крестъ кол.   — + 14985,0   — 15260,7   56. 1, 59. 06   — 0. 27. 14, 2   277   5   С. Ракава, крестъ кол.   — + 14985,0   — 15260,7   56. 1, 59. 06   — 0. 27. 14, 2   277   5   С. Ракава, крестъ кол.   — + 14985,0   — 15260,7   56. 1, 59. 06   — 0. 27. 14, 2   277   5   С. Ракава, крестъ кол.   — + 14985,0   — 15260,7   56. 1, 59. 06   — 0. 27. 14, 2   278   5   С. Никольекое, кул. пер.   — + 14985,0   — 15260,7   56. 1, 59. 06   — 0. 27. 14, 2   279   5   С. Никольекое, кул. пер.   — + 14985,0   — 15260,7   56. 1, 59. 06	257	. 3	С. Петровское, вод.	- 11270,5	- 18454,2	55. 51. 38, 16	- 0. 37. 24. 99
260 5 С. Медийная - Пустынь, кун. цер.	258	1	Новоселки, сигналь	- 13219,3	15590,8	55. 29. 35, 33	- 0. 31. 35, 00
261 5 Николаевскій Монастырь, куп. пер	259	3	С. Свитино, кол	22375,4	- 16269,0	55. 19. 3, 18	<b>— 0. 32. 48, 65</b>
262 5 Николаевскій Мон., кол.	260	3	С. Медважья Пустынь, куп. цер.	+ 40645,7	- 14398,5	56. 51. 52. 38	- 0. 29. 57, 75
265 5 С. Рогачево, кол	261	3	Николаевскій Монастырь, куп. цер.	+ 56876,4	11228,6	56. 27. 13, 74	- 0. 23. 19. 01
264 5 С. Ивановское, кул. цер	262	3	Ниволаевскій Мон., кол.	+ 56812,4	11224,2	56. 27. 9, 33	<b>— 0. 25. 18, 42</b>
265 5 Сыкать Ведеринция, кол	263	8	С. Рогачево, кол	+ 35666,8	15352,5	56. 25. 49, 40	- 0. 27. 40, 10
265       5       Снасъ-Ведеринци, кол.       + 35509,5       - 11827,0       56. 25. 7, 41       - 0. 24. 50, 8         266       1       Новоселки, пиранида ж       + 32505,5       - 14508,9       56. 22. 10, 72       - 0. 50, 8, 7         267       5       С. Егорьевское, кол.       + 28299,1       - 10629,8       56. 17. 22, 20       - 0. 21. 58, 7         268       5       С. Никольское (Собавино), кол.       + 26528,2       - 10769,6       56. 15. 19, 96       - 0. 22. 14, 8         269       5       С. Храброво, кол.       + 25582,5       - 10737,1       56. 14. 14, 71       - 0. 22. 10, 2         270       5       С. Овединивово, кол.       + 19060,4       - 14211,7       56. 6. 43, 25       - 0. 29. 15, 0         271       1       Раково, сигналь       + 25729,5       - 10785,2       56. 12. 6, 85       - 0. 22. 14, 7         272       5       С. Литенново, кол.       + 18921,6       - 12237,5       56. 6. 43, 25       - 0. 22. 14, 7         273       1       Комме, пиранида       + 15208,5       - 10149,7       56. 5. 46, 16       - 0. 20. 52, 8         274       5       С. Нитесово, кол.       + 15881,5       - 13501,2       56. 5. 46, 16       - 0. 27. 44, 6         275 <t< td=""><td>264</td><td>3</td><td>С. Ивановское, куп. цер</td><td>+ 33819,9</td><td>- 14185,6</td><td>56. 23. 41, 57</td><td>- 0. 29. 24, 79</td></t<>	264	3	С. Ивановское, куп. цер	+ 33819,9	- 14185,6	56. 23. 41, 57	- 0. 29. 24, 79
267 5 С. Егорьевское, кол	265	3	Curact Pasanerus was	+ 33309,5	<b>— 11827,0</b>	56. 23. 7, 41	- 0, 24, 50, 94
268       3       С. Никольское (Собавино), кол.       + 26528,2       - 10769,6       56. 15. 19, 96       - 0. 22. 14, 8         269       5       С. Храброво, кол.       + 25582,5       - 10737,1       56. 14. 14, 71       - 0. 22. 10, 2         270       5       С. Овединиково, кол.       + 19060,4       - 14211,7       56. 6. 43, 25       - 0, 29. 15, 0         271       1       Раково, сигналь       + 23729,3       - 10785,2       56. 12. 6, 85       - 0, 22. 14, 7         272       3       С. Литвиново, кол.       + 18921,6       - 12237,3       56. 6. 34, 57       - 0. 25. 11, 1         273       1       Колив, пирамида       + 18208,3       - 10149,7       56. 5. 46, 16       - 0. 20. 52, 8         274       3       С. Нитесово, кол.       + 15883,3       - 13501,2       56. 5. 4, 38       - 0. 27. 44, 6         275       3       С. Льдлово, куп. цер.       + 15681,5       - 11491,2       56. 2. 51, 32       - 0. 25. 36, 7         276       3       С. Чашинково, куп. цер.       + 14935,0       - 15260,7       56. 1, 59. 06       - 0. 27. 14, 2         277       3       С. Ржавка, крестъ кол.       + 12781,4       - 10966,1       55. 59. 51, 42       - 0. 20. 30, 31, 8         279	<b>2</b> 66	1	Новоселки, пирамида 💥	+ 32505,5	<b>— 14</b> 508,9	56. 22. 10, 72	- 0. 50. 5, 75
269       5       С. Храброво, кол.       + 25582,5       - 10737,1       56. 14. 14, 71       - 0. 22. 10, 2         270       5       С. Оведнинково, кол.       + 19060,4       - 14211,7       56. 6. 45, 25       - 0, 29. 15, 0         271       1       Раково, сигналь       + 23729,3       - 10783,2       56. 12. 6, 85       - 0, 22. 14, 7         272       5       С. Литенново, кол.       + 18921,6       - 12237,3       56. 6. 34, 57       - 0, 25. 11, 1         273       1       Комир, пирамеда       + 18208,5       - 10149,7       56. 5. 46, 16       - 0, 20. 52, 8         274       3       С. Нитесово, кол.       + 15883,3       - 13501,2       56. 3. 4, 58       - 0, 27. 44, 6         275       3       С. Льдлово, куп. цер.       + 15881,5       - 11491,2       56. 2. 51, 52       - 0, 23. 36, 7         276       3       С. Чашниково, куп. цер.       + 14935,0       - 13260,7       56. 1, 59, 06       - 0, 27. 14, 2         277       3       С. Ржавка, кресть кол.       + 12781,4       - 10966,1       55. 59, 31, 42       - 0, 22. 30, 0         278       1       Дфдово, пирамида       + 9203,5       - 14906,7       55. 52, 28 1       - 0, 30, 31, 8         279       3	267	8	С. Егорьевское, кол.	+ 28299,1	10629,8	56. 17. 22, 20	<b>— 0. 21. 58, 74</b>
270       5       С. Овеянниково, кол.       + 19060,4       - 14211,7       56. 6. 43, 25       - 0. 29. 15, 0         271       1       Раково, сигналь       + 23729,3       - 10783,2       56. 12. 6, 85       - 0. 22. 14, 7         272       3       С. Литвиново, кол.       + 18921,6       - 12237,3       56. 6. 34, 57       - 0. 25. 11, 1         275       1       Жолиъ, пирамида       + 18208,5       - 10149,7       56. 5. 46, 16       - 0. 20. 52, 8         274       3       С. Нитесово, кол.       + 15885,5       - 13501,2       56. 5. 4, 38       - 0. 27. 44, 6         275       5       С. Льялово, куп. цер.       + 15681,5       - 11491,2       56. 2. 51, 32       - 0. 23. 36, 7         276       5       С. Чашниково, куп. цер.       + 14935,0       - 13260,7       56. 1, 59. 06       - 0. 27. 14, 2         277       5       С. Ржавка, крестъ кол.       + 12781,4       - 10966,1       55. 59. 51, 42       - 0. 22. 30, 0         278       1       Дѣдово, пирамида       + 9203,5       - 14906,7       55. 55. 22, 81       - 0. 30. 31, 8         279       3       С. Никольское, куп. цер.       + 8701,8       - 14751,7       55. 54. 48, 29       - 0. 50. 12, 4         280       5 <td>268</td> <td>3</td> <td>С. Никольское (Собавино), кол</td> <td>+ 26528,2</td> <td>- 10769,6</td> <td>56. 15. 19, 96</td> <td><b>— 0. 22. 14, 91</b></td>	268	3	С. Никольское (Собавино), кол	+ 26528,2	- 10769,6	56. 15. 19, 96	<b>— 0. 22. 14, 91</b>
271       1       Раково, сигналь	269	3	С. Храброво, кол	+ 25582,3	<b>— 10737,1</b>	56. 14. 14, 71	<b>— 0.</b> 22. 10, 26
272 5 С. Летенново, кол	270	3	С. Овсянниково, кол	+ 19060,4	14211,7	56. 6. 43, 25	- 0, 29. 15, 02
273       1       Коммъ, инрамеда        + 18208,3       10149,7       56. 5. 46, 16       0. 20, 52, 8         274       3       С. Нетесово, кол.        + 15883,3       13501,2       56. 5. 4, 38       0, 27, 44, 6         275       5       С. Льдлово, куп. цер.        + 15681,5       11491,2       56. 2. 51, 32       0. 23, 36, 7         276       5       С. Чашниково, куп. цер.        + 14935,0       13260,7       56. 1, 59. 06       0. 27, 14, 2         277       5       С. Ржавка, крестъ кол.        + 12781,4       10966,1       55. 59. 51, 42       0. 22, 30, 0         278       1       Дъдово, инрамида        + 9205,5       14906,7       55. 55. 22, 81       0. 30, 51, 8         279       3       С. Никольское, куп. цер.        + 8701,8       14751,7       55. 54, 48, 29       0. 50, 12, 4         280       3       С. Козино, кол.        + 7513,6       12781,6       55. 53, 27, 23       0. 26, 9, 4         281       5       С. Нахабино, кол.        + 5205,0       12765,2       55. 50, 47, 94       0. 20, 5, 6	271	1	Раково, сигналь	+ 25729,3	- 10783,2	56. 12. 6, 85	- 0. 22. 14, 73
274 3 С. Нитесово, кол	272	3	С. Литвиново, кол	+ 18921,6	- 12237,3	56. 6. 34, 57	- 0. 25. 11, 11
275 3 C. Льялово, куп. цер	273	1	Холиъ, пирамида	+ 18208,3	10149,7	56. 5. 46, 16	<b>— 0. 20. 52, 88</b>
276 5 С. Чашниково, куп. цер	274	3	С. Нитесово, кол	+ 15883,3	- 13501,2	56. 5. 4, 38	<b>— 0. 27. 44, 67</b>
277 5 С. Ржавка, кресть кол	275	3	С. Льялово, куп. цер.	+ 15681,5	- 11491,2	56. 2. 51, 52	<b>— 0. 23. 36, 70</b>
278     1     Дѣдово, пирамида	276	3	С. Чашниково, куп. цер , .	+ 14935,0	- 15260,7	56. 1, 59. 06	<b>— 0. 27. 14, 25</b>
279 3 С. Никольское, куп. цер	277	3	С. Ржавка, крестъ кол	+ 12781,4	- 10966,1	55. 59. 51, 42	- 0. 22. 30, 03
280 5 С. Козино, кол	278	1	Дѣдово, пирамида	+ 9203,3	- 14906,7	55. 55. 22, 81	- 0. 30. 31, 89
281 5 С. Нахабино, кол	279	3	С. Никольское, куп. цер.	+ 8701,8	<b>— 14751,7</b>	55, 54, 48, 29	<b>—</b> 0. <b>50. 12, 40</b>
22.00,2 30, 20, 27, 32 - 3, 0	280	3	С. Козино, кол.	+ 7513,6	<b>— 12781,6</b>	55. 53. 27, 23	- 0. 26. 9, 44
282 3 С. Динтровское, кол	281	5	С. Нахабино, кол.	+ 5205,0	- 12765,2	55. 50. 47, 94	- 0. 20. 5, 64
	282	3	С. Дингровское, кол	+ 545,8	- 14559,3	55. 45. 11, 80	- 0. 29. 41, 42
283 3 С. Усово, кол	283	3	С. Усово, кол.	- 643,3	- 12113,7	55. 44. 4, 69	- 0. 24. 41, 46

N ₅	Nº pasp <i>s</i> -	Тригонометрическім точки.	Координаты в	нормальныхъ	Съверная	Разность долготь
общій.	да.		X.	Y.	широта.	оть Москвы.
284	3	С. Лайково, куп. цер.	- 2826,9	13215,4	55° 41 33" 56	- 0° 26' 54" 46
285	3	С. Юдино, кол.	- 4255,5	13036,4	55. 39. 55, 06	- 0. 26. 51, 49
286	5	С. Акулово, кол.	- 4398,0	11142,2	55. 39. 46, 00	- 0. 22. 40, 16
287	3	С. Перхушково, куп. цер.	- 4913,5	- 14255,2	55. 39. 9, 11	- 0. 28. 59, 72
288	1	Перхушково, пирамида.	_ 5382,5	<b>— 13864,6</b>	55. 38. 36, 93	— 0. 28. 11, 66
280	3	М. Зайцева, шинль бельвед.	- 7682,7	- 14011,7	55. 35. 58, 15	<b>— 0.</b> 28. 27, 68
290	3	С. Пучково, кол.	- 15837,7	- 10391,1	55. 28. 54, 92	- 0. 21. 2, 63
291	2	С. Варварино, кол. цер.	- 16612,6	10935,7	55. 25. 43, 24	<b>— 0.</b> 22. 7, 00
292	3	С. Чириково, кол.	- 18776,9	- 11146,7	55. 23. 13, 83	- 0. 22. 31, 18
293	3	С. Никольское, кол.	- 19669,8	- 11771,4	55. 22. 11, 97	- 0. 25. 46, 27
294	3	С. Ворсино, кол.	- 21282,6	- 11319,7	55. 20. 20, 86	- 0. 22. 50, 48
295	3	С. Покровское, кол.	- 22194,2	- 12262,2	55. 19. 17, 58	- 0. 24. 43, 93
296	1	С. Вороново, центр. кол.	- 22679,4	13907,7	55. 18. 43, 38	- 0. 28. 2, 66
297	3 .	С. Гари, кол	+ 42107,4	- 5041,1	56. 33. 16, 38	- 0. 10. 29, 73
298	3	С. Гавеново, кол	+ 37773,6	- 9672,3	56. 28. 16. 20	- 0. 20. 5, 56
299	3	С. Куликово, кол	+ 36473,5	- 9439,5	56. 26. 46, 59	- 0. 19. 35, 86
300	8	С. Подмошье, кол.	+ 33086,7	- 6338,0	56. 22. 53, 77	- 0. 13. 8, 18
301	3	С. Одьгово, кол.	+ 27208,1	- 8050,9	56. 16. 7, 76	— 0. 16. 38, 26
302	3	С. Горян, кол.	+ 23007,6	<b>— 7998,4</b>	56. 11. 17, 96	- 0. 16. 29, 67
303	3	С. Гульнево, кол	+ 22099,4	- 8506,8	56. 10. 15, 15	- 0. 17. 32, 12
304	5	С. Удино, куп. цер.	+ 20791,3	- 8714,1	56. 8. 44, 84	- 0. 17. 57, 06
305	3	С. Рождественское-Голицыно, куп. цер.	+ 19985,5	_ 9958,5	56. 7. 48, 83	- 0. 20. 30, 57
306	.3	С. Бълме-Расты, кол.	+ 19722,7	_ 6216,9	56. 7. 31, 75	- 0. 12. 48, 00
307	5	С. Озерецкое, кол.	+ 16798,9	- 6841,9	56. 4. 9, 87	0. 14. 3, 98
308	3	С: Мышицкое, цер.	+ 15043,1	_ 7711,2	56. 2. 8, 51	- 0. 15. 57, 87
309	8	С. Гевлево, крестъ кол.	+ 14334,9	- 9217,7	56. 1. 19, 21	- 0. 18. 55, 66
510	3	С. Червизово, кол.	+ 10389,3	- 7765,2	55. 56: 47, 40	- 0. 15. 54, 81
311	2	куркина, пирамида	+ 8040,1	6551,2	55. 54. 5, 60	- 0. 13. 22, 17
512	3	С. Курвино, цер.	+ 7264,4	- 6971,5	55. 53. 11, 98	- 0. 14. 15, 93
313	3	С. Соволово, куп. цер.	+ 7191,8	- 7354,1	55. 53. 6, 88	- 0. 15. 2, 87
314	3	С. Марьино, кресть цер.	+ 6052,7	- 9073,7	55. 51. 47, 80	<b>— 0. 18. 33, 56</b>
315	3	С. Рождественское, крестъ вол.	+ 5756,9	7329,7	55. 51. 27, 88	- 0. 14. 59, 24
316	. 3	С. Ангелово, кресть кол.	+ 5739,1	- 8895,6	55. 51. 26, 22	- 0. 18. 11, 55
317	3	С. Братцово, кресть цер.	+ 5400,6	- 6547,3	55. 51. 3, 52	- 0. 12. 58, 57
318	3	домь Ладомирскаго, шесть	+ 5081,5	— 6328, f	55. 50. 41, 72	- 0. 12. 56, 10.
319	2	С. Черпево, кол.	+ 4522,6	- 9552,4	55. 50. 2, 65	<b>— 0. 15. 30, 33</b>
	1			1		91

Nºº	№ разра	Тригонометрическія точки.	Координаты въ нормальныхъ саженяхъ.		Съверная	Разность долготь
общій.	да		X.	Y.	широта.	отъ Москвы.
520	2	С. Спасское, кол.	+ 4186,7	- 6748,1	55°. 49′. 59″, 68	- 0°. 15′. 47″, 24
321	, ···3 ;	С. Губайлово, кол.	+ 3658,1	- 8705,1	55. 49. 2, 69	- 0. 17. 46, 87
322	3	С. Павшино, крестъ кол	+ 5124,2	- 7704,1	55. 48. 26, 13	- 0. 15. 43, 94
523	<b>.</b>	С. Тронцкое, крестъ церкви.	+ 1990,6	- 6231,3	55. 47. 8, 25	- 0. 12. 43, 07
524	. 5	С. Архангельское, бельведеръ, шестъ на домъ Юсунова	+ 1958,7	- 9813,6	EP Am	
525	3	С. Архангельское (Юсупово), кол., престъ	1000,7	- 3313,0	55. 47. 3, 70	- 0. 20. 1, 71
2. (		на шиндъ	+ 1715,4	- 9646,0	55. 46. 48, 55	0. 19. 41,05
326	2	С. Крылатское, верш. кол.	+ 261,3	- 5659,9	55. 45. 9, 05	- 0. 11. 32,51
527	1	Ромашково, пирамида	+ 8,9	<b>— 7546,1</b>	55. 44. 51, 22	<b>— 0. 15. 23, 17</b>
528	5	С. Романіково, кол.	<b>—</b> 782,7	- 8068,5	55. 43. 56. 46	- 0. 16. 26, 70
329		С. Спасское, кол.	- 2133,5	- 5859,1	55. 42. 23, 77	- 0. 11. 56, 04
330		С. Очаково, кресть кол.	<b>— 5172,0</b>	- 5176,6	55. 41. 12, 24	- 0. 10. 52, 91
331	2	С. Одинцово, крестъ кол.	_ 5560,2	- 9588,0	55. 40. 44, 56	- 0. 19. 30, 91
332	3	С. Измалково, церковь	- 4610,7	- 8617,0	55. 59. 52, 17	- 0· 17. 31, 79
333	2	С. Лукино, центръ кол.	- 4857,4	- 8000,5	55. 39. 15, 52	- 0. 16. 16, 42
334	5	С. Ховрино, цер.	- 5001,5	- 5407,9	55. 59. 5, 96	- 0. 10. 59, 96
335	5	С. Федосънно, кол.	- 5640,4	- 8522,7	55. 38. 1, 07	- 0. 16. 55, 21.
337	3	С. Валуево, кол	9858,5	7807,9	55. 53. 50, 28	- 0. 45. 50, 59
338	3	C C	- 10199,6	- 6220,2	55. 53. 7, 12	- 0. 12. 37, 17
539	5	C Cooffee	- 11812,5 - 11976,1	7545,5	55. 31. 13, 46	- 0. 45. 17, 75
540	3	C. Hyperhuo: No.4	- 13543,7	- 5450,5	55. 51. 4, 69	÷ 0. 11. 2. 90
341	3	С. Поливаново, куп. цер.	- 15622,9	- 5451,3 - 6460,8	55. 29. 16, 52 55. 26. 52. 84	- 0. 11. 0, 06
542	3	С. Страдань, съверн. кол.	— 16911,7	- 9722,6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- 0. 13. 4, 37
313	3	С. Сакено, кол.	- 19546,3	7818,7	55. 25. 23, 03 55. 22. 21, 79	- 0. 19. 39, 63
544	1	Дмитрова, пиранида	- 20449,5	- 5927,6	55. 21. 19, 90	- 0. 45. 47, 42
345	3	С. Спасское, кол.	- 21535,1	- 5587,2		- 0. 11. 57, 95
346	-4	С: Сальково, кол.	22265,1		55. 19. 14, 49	- 0. 11. 16, 43 - 0. 15, 5, 33
347	3	С. Кленово, кол.	- 22589,9		55. 19. 5, 50	- 0. 16. 15, 11
348	5	С. Воскресенское, кол.	- 23889,4		PP 15	- 0. 16. 15, 11 - 0. 18. 21, 72
549	1	Чериецкое, пирамида	- 26059,4			0. 16. 34, 11
350	2	Венюкова, пирамида	- 30584,1		1	- 0. 10. 34, 11 - 0. 11. 2, 57
351	3	Погость Успенскій, кол.	- 57016,4			- 0. 11. 54, 51
352	3	С., Семёновское, кол.	- 58652,6	- 8284,1		- 0. 16. 54, 56
353	3	С. Телятьево, кол.	<b>— 59152,2</b>	- 6665,4		- 0. 13. 19, 80
354	3	Г. СЕРПУХОВЪ, соб. куп.	- 43337,3	,		- 0. 13. 12, 36

355 5 Г. СЕРПУКОВЪ, Георгієвск. кол	Москвы. 2/ 49// 65 2. 52, 49 5. 22, 66 3. 11, 42 12. 1, 27 3. 10, 55
556         5         — Воекресенск. кол.         — 43504,5         — 6282,4         54. 54. 48, 85         — 0.           557         5         — Орткенск. кол.         — 43696,9         — 6700,9         54. 54. 58, 17         — 0.           558         5         — Орткенск. кол.         — 43602,8         — 6608,4         54. 54. 28, 20         — 0.           559         5         — Давичій Мон., кол.         — 44417,5         — 66005,0         54. 55. 55, 26         — 0.           561         2         Панкина, пирамида         — 47587,6         — 5578,8         54. 51. 18, 29         — 0.           562         5         С. Ковлово, кол.         — 41596,9         — 80,7         56. 52. 41, 62         — 6.           563         3         С. Вересвътово, кол.         — 455829,8         — 1615,2         56. 22. 5, 75         — 6.           564         2         С. Почерково, кол.         — 52936,5         — 2055,0         56. 22. 44,05         — 0.           566         5         С. Комийниво, кол.         — 52019,7         — 1085,6         56. 22. 24,05         — 0.           367         5         С. Внуково, кол.         — 52019,7         — 1085,6         56. 22. 24,05         — 0.           368	2. 32, 49 3. 22, 66 3. 11, 42 12. 1, 27
857       5       — — — Срътенск. кол.       — 45686,9       — 6700,9       54. 54. 56, 17       — 6.         558       5       — — Мужеск. кол.       — 45802,8       — 6608,4       54. 54. 28, 20       — 0.         360       5       — — Мужеск. Мон., кол.       — 4441,5       — 6603,0       54. 55. 55, 26       — 0.         361       2       Панкина, икрамеда       — 47557,6       — 5578,8       54. 51. 18, 29       — 0.         562       5       С. Козлово, кол.       — 41596,9       — 80,7       56. 32. 41, 62       — 6.         563       5       С. Пересвътово, кол.       — 47557,6       — 2746,2       56. 28. 5, 75       — 6.         564       2       С. Пересвътово, кол.       — 47556,6       — 2746,2       56. 28. 5, 75       — 6.         565       5       С. Почерково, кол.       — 4389,8       — 1615,2       56. 28. 5, 75       — 6.         566       5       С. Почерково, кол.       — 32676,8       — 4695,5       56. 22. 44,05       — 0.         367       5       С. Внуково, кол.       — 52019,7       — 1083,6       56. 21. 40,83       — 0.         368       3       С. Водинское, кол.       — 50956,2       — 4092,5       56. 20. 25,80	3. 22, 66       3. 11, 42       12. 1, 27
558         5         — Србктенск кол.         — 45802,8         — 608,4         54. 54. 28, 20         — 0.           559         5         — Мужеск. Мом., кол.         — 44510,8         — 6024,1         54. 55. 55, 26         — 0.           360         5         — Девичій Мон., куп. цер.         — 44447,5         — 6605,0         54. 55. 45, 71         — 0.           561         2         Панкина, пирамида         — 47557,6         — 5578,8         54. 51. 18, 29         — 0.           562         5         С. Козлово, кол.         — 41596,9         — 80,7         56. 52. 41, 62         — 6.           563         3         С. Веденское, кол.         — 47557,6         — 2746,2         56. 22. 41, 62         — 6.           564         2         С. Почерково, кол.         — 43582,8         — 1615,2         56. 22. 44, 05         — 0.           566         5         С. Почерково, кол.         — 432676,8         — 4695,5         56. 22. 24, 05         — 0.           566         5         С. Биуково, кол.         — 52019,7         — 1083,6         56. 21. 40, 83         — 0.           567         3         С. Виуково, кол.         — 52956,2         — 4092,3         56. 20. 25, 80         — 0.           368<	3. 11, 42 12. 1, 27
559         5         — — Мужеск. Мон., кол.         — 44510,8         — 6024,1         54. 55. 55, 26         — 0.           360         5         — — Дфинчій Мон., кун. цер.         — 44447,5         — 6605,0         54. 55. 45, 71         — 0.           561         2         Панкива, пирамида         — 47557,6         — 5578,8         54. 51. 18, 29         — 0.           562         5         С. Колово, кол.         — 41596,9         — 80,7         56. 32. 41, 62         — 6.           563         5         С. Веденское, кол.         — 37556,6         — 2746,2         56. 28. 5, 75         — 0.           564         2         С. Почерково, кол.         — 435829,8         — 1615,2         56. 23. 45, 69         — 0.           565         5         С. Почерково, кол.         — 432676,8         — 4095,5         56. 22. 24, 05         — 0.           566         5         С. Кончинико, кол.         — 432676,8         — 4095,5         56. 22. 25, 80         — 0.           367         3         С. Виуково, кол.         — 50956,2         — 4092,5         56. 21. 40, 85         — 0.           368         3         С. Борисово, кол.         — 50956,2         — 4092,5         56. 20. 25, 80         — 0.	12. 1, 27
360       3       —	
561       2       Панкина, пирамида       — 47557,6       — 5578,8       54. 51. 18, 29       — 0.         562       3       С. Козлово, кол.       — 41596,9       — 80,7       56. 52. 41, 62       — 6.         563       3       С. Веденское, кол.       — 5755,6       — 2746,2       56. 28. 3, 75       — 0.         564       2       С. Иересвътово, кол.       — 453829,8       — 1615,2       56. 25. 45, 69       — 0.         566       3       С. Кончинино, кол.       — 452676,8       — 4695,5       56. 22. 24, 05       — 0.         567       3       С. Внуково, кол.       — 452019,7       — 1083,6       56. 21. 40, 85       — 0.         568       3       С. Водинское, кол.       — 50936,2       — 4092,5       56. 20. 25, 80       — 0.         568       3       С. Борисово, кол.       — 50936,2       — 4092,5       56. 20. 25, 80       — 0.         569       1       Ярова, пирамида       — 50096,3       — 576,0       56. 19. 28, 15       — 0.         570       3       С. Борисово, кол.       — 29959,6       — 1554,4       56. 19. 17, 30       — 0.         571       3       С. Ильнинское, кол.       — 28958,5       — 4855,2       56. 18. 9, 22	3. 10, 53
562       5       С. Козлово, кол.       + 41596,9°       — 80,7°       56. 52. 41, 62       — 0.         563       5       С. Введенское, кол.       + 57556,6°       — 2746,2°       56. 28. 5, 75       — 0.         564       2       С. Почерково, кол.       + 53829,8°       — 1618,2°       56. 23. 45, 69       — 0.         565       5       С. Иочерково, кол.       + 52936,5°       — 2055,0°       56. 22. 44, 05       — 0.         566       5       С. Кончинию, кол.       + 32676,8°       — 4695,5°       56. 22. 25, 80       — 0.         367       5       С. Внуково, кол.       + 52019,7°       — 1083,6°       56. 21. 40, 85       — 0.         368       3       С. Воджнекое, кол.       + 50956,2°       — 4092,5°       56. 20. 25, 80       — 0.         369       1       Ярова, пирамида       + 30096,3°       — 576,0°       56. 19. 28, 15       — 0.         370       5       С. Борисово, кол.       + 29939,6°       — 1354,4°       56. 19. 28, 15       — 0.         371       5       С. Маренское, кол.       + 28958,5°       — 4855,2°       56. 18. 9, 22       — 0.         372       5       С. Маренское, кол.       + 25548,6°       — 2860,7°       56. 14	
363       С. Введенское, кол.       + 57556,6       — 2746,2       56. 28. 5, 75. — 0.         564       2       С. Пересвътово, кол.       + 53829,8       — 1615,2       56. 23. 45, 69       — 0.         365       5       С. Кончинно, кол.       + 52956,5       — 2055,0       56. 22. 24,05       — 0.         366       5       С. Кончинно, кол.       + 52676,8       — 4695,5       56. 22. 25,80       — 0.         367       5       С. Внуково, кол.       + 52019,7       — 1083,6       56. 21. 40,83       — 0.         568       5       С. Водинское, кол.       + 50956,2       — 4092,5       56. 20. 25,80       — 0.         369       1       Ярова, пирамида       + 50096,5       — 576,0       56. 19. 28, 15       — 0.         370       5       С. Борнсово, кол.       + 29959,6       — 1354,4       56. 19. 17, 50       — 0.         371       5       С. Борнсово, кол.       + 28958,5       — 4835,2       56. 18. 9, 22       — 0.         572       5       С. Ильниское, кол.       + 27503,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0.         373       1       С. Деденево, куп. цер.       + 2556,8       — 2860,7       56. 14. 14,80       — 0.	1. 7, 22
564       2       С. Иересватово, кол.       + 35829,8       - 1615,2       56. 23. 45, 69       - 0.         565       5       С. Иючерково, кол.       + 32956,5       - 2055,0       56. 22. 44, 05       - 0.         566       5       С. Кончинию, кол.       + 32676,8       - 4695,5       56. 22. 25, 80       - 0.         367       3       С. Внуково, кол.       + 52019,7       - 1083,6       56. 21. 40, 83       - 0.         568       3       С. Волдинское, кол.       + 50956,2       - 4092,5       56. 20. 25, 80       - 0.         369       1       Ярова, пирамида       + 30096,5       - 576,0       56. 19. 28, 15       - 0.         370       3       С. Борисово, кол.       + 29959,6       - 1354,4       56. 19. 17, 30       - 0.         371       3       С. Мареевское, кол.       + 28958,5       - 4835,2       56. 18. 9, 22       - 0.         372       5       С. Ильинское, кол.       + 27505,7       - 870,1       56. 16. 15, 46       - 0.         373       1       С. Деденево, кул. цер.       + 25556,8       - 2860,7       56. 14. 14, 80       - 0.         374       5       С. Батюшково, кул. цер.       + 24976,3       - 5388,3       56. 15. 34,	0. 10, 08
565       5       С. Почерково, кол.       + 52936,5       — 2055,0       56. 22. 44, 05       — 0.         566       5       С. Кончинино, кол.	5. 42, 28
566       5       С. Кончинено, кол.       + 52676,8       - 4695,5       56. 22. 25, 80       - 0.         367       5       С. Виуково, кол.       + 52019,7       - 1083,6       56. 21. 40, 85       - 0.         568       5       С. Водинское, кол.       + 50956,2       - 4092,3       56. 20. 25, 80       - 0         369       1       Ярова, пирамида       + 50096,3       - 576,0       56. 19. 28, 15       - 0.         370       3       С. Борисово, кол.       + 29959,6       - 1354,4       56. 19. 17, 30       - 0.         571       3       С. Андреевское, кол.       + 28958,5       - 4835,2       56. 18. 9, 22       - 0.         572       5       С. Ильниское, кол.       + 27503,7       - 870,1       56. 16. 15, 46       - 0.         373       1       С. Деденево, куп. цер.       + 2556,8       - 2860,7       56. 14. 14, 80       - 0.         374       3       С. Баткошково, кол.       + 25048,6       - 2146,5       56. 15. 39. 80       - 0         375       5       С. Ијуколово, куп. цер.       + 24976,5       - 3588,3       56. 13. 54, 69       - 0.         576       3       С. Маржино, кол.       + 24932,5       - 4919,4       56. 13. 51, 44 <th>5. 20, 94</th>	5. 20, 94
367       5       С. Внуково, кол.       + 52019,7       — 1083,6       56. 21. 40, 85       — 0.         368       3       С. Волдинское, кол.       + 50936,2       — 4092,5       56. 20. 25, 80       — 0         369       1       Ярова, пирамида       + 50096,3       — 576,0       56. 19. 28, 15       — 0.         370       3       С. Борксово, кол.       + 29959,6       — 1354,4       56. 19. 17, 30       — 0.         371       3       С. Андреевское, кол.       + 28958,5       — 4835,2       56. 18. 9, 22       — 0.         372       5       С. Ильниское, кол.       + 27505,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0.         373       1       С. Деденево, куп. цер.       + 25556,8       — 2860,7       56. 14. 14, 80       — 0.         374       3       С. Баткошково, кол.       + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39. 80       — 0.         375       3       С. Илуколово, куп. цер.       + 24976,3       — 5388,3       56. 13. 34, 69       — 0.         376       3       С. Маржино, кол.       + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.       + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 0	4. 15, 54
568       3       С. Волдинское, кол.       + 50936,2       — 4092,3       56. 20. 25, 80       — 0         369       1       Ярова, пирамида       + 50096,3       — 576,0       56. 19. 28, 15       — 0         370       3       С. Борисово, кол.       + 29939,6       — 1354,4       56. 19. 17, 50       — 0         571       3       С. Андревское, кол.       + 28958,3       — 4835,2       56. 18. 9, 22       — 0         572       5       С. Ильинское, кол.       + 27503,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0         373       1       С. Деденево, куп. цер.       + 25556,8       — 2860,7       56. 14. 14, 80       — 0         374       3       С. Батюшково, кол.       + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39, 80       — 0         375       3       С. Шуколово, куп. цер.       + 24976,3       — 3588,3       56. 13. 34, 69       — 0         377       3       С. Маржино, кол.       + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0         378       3       С. Дубровка, кол.       + 25555,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0	9. 45, 81
369       1       Ярова, пирамида       + 30096,3       — 576,0       56. 19. 28, 15       — 0.         370       3       С. Борнсово, кол.       + 29939,6       — 1354,4       56. 19. 17, 50       — 0.         371       3       С. Андреевское, кол.       + 28958,5       — 4835,2       56. 18. 9, 22       — 0.         372       3       С. Ильинское, кол.       + 27503,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0.         373       1       С. Деденево, кун. цер.       + 25556,8       — 2860,7       56. 14. 14, 80       — 0.         374       5       С. Батюшково, кол.       + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39. 80       — 0.         375       5       С. Изуколово, кун. цер.       + 24976,3       — 5588,3       56. 13. 34, 69       — 0.         576       3       С. Маръвно, кол.       + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.       + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 09       — 0.         378       3       С. Дубровка, кол.       + 25553,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0.	2. 14, 68
370       3       С. Борнсово, кол.       + 29939,6       — 1354,4       56. 19. 17, 50       — 0.         571       3       С. Андреевское, кол.       + 28958,5       — 4835,2       56. 18. 9, 22       — 0.         572       5       С. Ильинское, кол.       + 27503,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0.         373       1       С. Деденево, куп. цер.       + 25556,8       — 2860,7       56. 14. 14, 80       — 0.         374       3       С. Баткошково, кол.       + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39. 80       — 0.         375       3       С. Шуколово, куп. цер.       + 24976,3       — 5388,3       56. 13. 34, 69       — 0.         576       3       С. Маржино, кол.       + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.       + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 09       — 0.         378       3       С. Дубровка, кол.       + 25555,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0.	3. 28, 37
371       3       С. Андреевское, кол.       + 28958,3       — 4835,2       56. 18. 9, 22       — 0.         372       5       С. Ильинское, кол.       + 27503,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0.         373       1       С. Деденево, куп. цер.       + 25556,8       — 2860,7       56. 14. 14, 80       — 0.         374       5       С. Батюшково, кол.       + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39. 80       — 0.         375       5       С. Шуколово, куп. цер.       + 24976,3       — 5588,3       56. 13. 34, 69       — 0.         576       3       С. Марфино, кол.       + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.       + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 09       — 0.         378       3       С. Дубровка, кол.       + 25553,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0.	1. 11, 52
572       5       С. Ильинское, кол.       + 27505,7       — 870,1       56. 16. 15, 46       — 0.         373       1       С. Деденево, куп. цер.       . + 25556,8       — 2860,7       56. 14. 14, 80       — 0.         374       5       С. Ваткошково, кол.       . + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39. 80       — 0.         375       5       С. Ніуколово, куп. цер.       . + 24976,3       — 3588,3       56. 13. 34, 69       — 0.         576       3       С. Марфино, кол.       . + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.       . + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 09       — 0.         378       3       С. Дубровка, кол.       . + 25555,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0.	2. 48, 17
373       1       С. Деденево, вуп. цер.	10. 0, 06
374       3       С. Батюшково, кол.        + 25048,6       — 2146,5       56. 13. 39. 80       — 0         375       3       С. Шуколово, куп. цер.        + 24976,3       — 5588,3       56. 13. 34, 69       — 0.         576       3       С. Маръвно, кол.        + 24932,3       — 4919,4       56. 13. 31, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.        + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 09       — 0.         378       3       С. Дубровка, кол.        + 25553,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0.	1. 47, 89
375       5       С. Ніўколово, кун. цер.       + 24976,3       — 5588,3       56. 13. 54, 69       — 0.         576       3       С. Маранно, кол.       + 24952,3       — 4919,4       56. 13. 51, 44       — 0.         377       3       С. Никольское, кол.       + 24269,9       — 1862,7       56. 12. 46, 09       — 0.         378       3       С. Дубровка, кол.       + 25555,0       — 1522,7       56. 11. 56, 65       — 0.	5. 54, 42
576     3     С. Марфино, кол.	4. 25, 87
377 3 С. Никольское, кол	6. 59, 66
378 3 С. Дубровка, кол	10. 9, 29
1 00690 0	5. 50, 63
379 3 С. Селевкино, вод + 22480,9 — 461,4 56: 10. 42, 71 — 0.	3. 8, 46
	0. 57, 08
380 3 С. Игнатово, кол	4. 51, 53
581 3 С. Морозово, кол	2. 18, 23
382 5 С. Спасское, кол	9. 31, 26
583 2 С. Тронцкое, кол	6. 22, 84
384 1 Тронцкая, пирамида + 16436,8 — 3081,1 56. 3. 45, 53 — 0.	6. 20, 00
285 - 5 С. Кіёво, вресть колов	7. 35, 14
586 5 С Троицкое, крестъ цер + 12524,4 — 1131,7 55. 59. 1, 93 — 0.	2. 19, 29
387 3 С. Виноградово, церк	4. 18, 35
588 3 С. Вешки, крестъ кол	0. 13, 58
389 3 С. Архангельское, цер + 8716,8 — 1856,1 55. 54. 52, 97. — 0.	3. 48, 05
590 <b>5</b> С. Гинауни, вресть цер + 8713,0 — 3681,9 55. 54. 52, 53 — 0.	

Ng	№ разря-	Тригонометрическія точки.		ь нормальныхъ няхъ.	Съверная	Разность долготь
общій.	да.		ж.	Y.	широта.	(Ивана Великаго.)
591	. 2	Архангельская, пирамида	+ 8464,6	- 2122,9	55°. 54′. 35″, 55	- 0°. 4′. 20″, 79
592	3	С. Цетровское-Лобаново, церк	+ 7935,8	- 4638,5	55. 53. 58, 63	- 0. 9. 29, 68
393	3	С. Кирвево, церк.	+ 7692,9	_ 3683,1	55. 53. 42, 15	- 0. 7. 52, 29
394	3	С. Впбирёво, крестъ цер.	+ 7099,3	- 587,3	55. 53 1, 41	- 0. 1. 12, 10
395	5	С. Бускново, кол	+ 6864,4	- 5498,7	55. 52. 45, 60	- 0. 7. 9, 47
596	3	С. Козьмодемьянское, кресть кол.	+ 6769,1	- 4784,0	55. 52. 38, 25	- 0. 9. 47, 21
397	5	С. Дегунино, вол	+ 6053,1	- 2475,2	55. 51. 49, 12	- 0. 5. 3, 71
598	. 5	С. Аксиньино, цер.	+ 5588,1	- 3879,2	55. 51. 16, 89	— O. 7. 55, 88
599	5	С. Владычно, крестъ кол.	+ 5136,9	- 1006,4	55. 50. 46, 00	<b>— 0. 2. 3, 43</b>
400	1	С. Петровское-Разумовское, кол., дентръ.	+ 4318,5	_ 2007,7	55. 49. 49, 46	- 0. 4. 6, 13
401	5	С. Останвино, цер.	+ 3828,1	- 135,5	55. 49. 15, 70	— 0. 0. 16, 61
402	.5	С. Повровское, крестъ кол	+ 3340,5	- 4510,7	55. 48. 41, 75	- 0 8. 48, 23
403	3	С. Всесвятское, кол.	+ 2774,1	— 3075,3	55. 48. 2, 82	<b>— 0.</b> 6. 16, 73
401	. 1	С. Бутырки, кол.	+ 2622,1	- 1011,7	55. 47. 52, 47	<b>—</b> 0. 2. 3, 92
405	3	г. МОСКВА, Нетровскій-Дворецъ, вершина влагштова.	+ 2232,5	- 1945,0	55. 47. 25, 56	- 0. 3. 58, 21
406	1	Основаніе Е (базись), запади. конець (у с. Хорошево).	+ 2139,0	- 4690,7	55. 47. 18, 78	- 0. 9. 34, 45
407	1	г. москва, техвинск. (въ Сущовъ) кол.	+ 1945,4	- 551,6	55. 47. 5, 79	<b>— 0.</b> 1. 7, 55
408	.5	— —— Губернскій Тюремный Замокь, церк.	+ 1766,9	- 713,9	55. 46. 53, 47	- 0. 1. 27, 42
409	1	— — Основаніе E (базись) восточ- ный конець	+ 1734,8	- 1208,2	55. 46. 51, 24	— 0. 2. 27, 95
410	5	— Казенской церкви (въ Сущовъ)	+ 1733,0	<b>— 488,8</b>	55. 46. 51, 14	- 0. 0. 59, 85
411	3	——— Сущёвская Часть (Съвзжій				
410	3	Домь) каланча	+ 1569,5	- 394,9	55. 46. 39, 86	- 0. 0. 48, 35
412		— — Пимена Чудотв. (въ Новыхъ- Воротникахъ) кол.	+ 1442,8	- 410,6	55. 46. 31, 12	- 0. 0. 50, 26
413	3	г. Хорошево, кол.	+ 1330,6	<b>— 4755,6</b>	55. 46. 22, 99	- 0. 9. 42, 16
414	3	Г. МОСКВА, Николая Чуд. (въ Новой Слободь) кол.	+ 1321,8	- 466,9		- 0. 0. 57, 15
415	3	— ——— Церк. Василія Неокесарійскаго, кол.	+ 1130,2			- 0. 1, 38, 65
416	3	— — Преображенская (въ Каретномь Ряду) кол.	+ 1056,8	- 46,4	55. 46. 4, 49	- O. O. 5, 68
417	3	— — Инмена Чудотв. (въ Старыхъ Воротникахъ) код.	+ 989,2	470,9	55. 45. 59, 81	— 0. 0. 57, 64
418	3	Знаменія (на Петровка) кол	+ 964,9	- 121,6		- 0. 0. 14, 88
419	3	— — Успенская (на Петровкѣ) кол	+ 948,6	- 325,7		— 0. 0. 59, 86
420	8	— Ваганьковское Кладбище, кол.	+ 925,7	- 1908,2	55. 45. 55, 38	- 0. 5. 53, 55

Ng	№ разря-	Тригонометрическіл точки.	Коор	** ,	ь нормальныхъ еняхъ.	Свверная	Разность долготь огь Москвы.
общій.	да.	Aparonous er paronous er paron		x.	Y.	широта.	(Ивана Великаго.)
421	5	г. москва, Влаговъщенія (на Тверской) кол.	+	888,0	- 514,9	55°. 45′. 52″, 83	- 0°. 11. 6", 69
422	3	——— Рождества Богородицы (въ Путинкахъ) вол.	+	851,7	- 334,4	55. 45. 50, 33	- 0. 0. 40, 93
423	3	Болотая Чудогвор. (на Козьсив Болота) кол.	+	822,6	— 758, <b>4</b>	55. 45. 48. 31	0. 1. 53, 82
424	3	— — Георгія Побъдоносца (въ Гру- зинахъ) кол.	+	782,5	— 1237,3	55. 45. 45, 53	<b>— 0. 2. 31, 43</b>
425	3	— — Страстной Дъничій Мон., колок.	+	764,2	- 370,1	55. 45. 44, 30	- 0. 0. 45, 30
426	3	— — Сергія Чудотв. (на Дмитровкі) кол.	+	757,7	- 240,4	55. 45. 43, 15	- 0. 0, 29, 42
427	3	— — Рождества Богородицы (въ Па- лашахъ) кол	+	752,3	_ 493,3	55. 45. 43, 47	- 0. 1. 0, 58
428	3	— — Алексвя Митронолита (въ Твер- ской) кол.	+	667,4	— 222,0	55. 45. 37, 61	<b>— 0. 0 27, 16</b>
429	3	— — Іоанна Богослова (въ Бронной) кол.	+	592,8	- 515,3	55. 45. 32, 46	_ 0. 1. 3, 06
430	3	— — Тверская Часть, юго восточн. шесть	+	591,6	- 213,8	55. 45. 32, 38	<b>— 0. 0. 26, 16</b>
451	3	Св. Спиридона (на Козвемъ Бо- лотъ) кол.	+	570,2	— 777,7	55. 45. 30, 90	— 0. 1. 35, 17
432	3 1	— — Козьмодемьянская (въ Шубинѣ) кол.	+	569,0	_ 203,8	55. 45. 30, 83	<b>— 0. 0. 24, 94</b>
433	3	— — Пръсненская Часть, каланча .	+	500,1	<b>— 1086,2</b>	55. 45. 26, 05	<b>—</b> 0. <b>2. 12,</b> 92
434	1	— — Нокровская (въ Кудрина) кол.	+	469,2	- 1088,1	55. 45. 23, 92	— O. 2. 13, 14
435	3	— — Георгієвск. упраздненный мон., кол.	+	465,1	- 107,2	55. 45. 23, 66	_ 0. 0. 15, 12
436	3	— Георгія Побъдон. (на Вспольъ, Арбатск. Ч.) кол.	+	453,6	— 925,3	55 45. 22, 85	_ 0. i. 52, 97
437	3	— — Воскресенія (на Вражкв) кол.	+	449,7	- 326,4	55. 45. 22, 59	— 0. ₀ 50, 28
438	3	——— (въ Бропнов) кол.	1	446,9	- 633,4	55. 45. 22, 39	— 0. 1. 17, 50
439	.1	— Врем. Обсерват., близъ Николы на Трехъ-Горахъ,—центръ.	+	431,4	<b>— 1531,1</b>	55. 45. 21, 29	- 0. 3. 7, 35
440	3	— — Церк. Іоанна Предтечи, (на Пръснъ) кол.	, +	426,7	<b>— 1370,3</b>	55. 45. 20, 98	— O. 2. 47, 67
441	.1 .	— Обсерват. Университета, шестъ громо-отвода	÷	383,2	1469,6	35. 45. 17, 97	<b>— 0. 2. 59, 82</b>
442	5	николая Чудотв., (на Вагань- ковъ, Пръсненск. Ч.) кол.	+	417,6	1530,3	55. 45. 20, 34	<b>- 0.</b> 3. 7, 26
443	3	— Церкви Вознесенія, большая колок.	+	358,5	- 699,4	55. 45. 16, 29	_ 0. 1. 25, 58
444	3	— — Сеодора Студита, кол	+	329,6	- 606,9	55. 45. 14, 30	<b>—</b> 0. 1. 14, 26
445	8	Арбатская Ч., каланча		328,8	- 714,9	55. 45. 14, 24	- 0. 1. 27, 47
446	3	— — Рождества Христова (въ Куд- ринѣ) кол.	+	312,3	- 958,7	55. 45. 13, 09	- 0. 1. 57, 51
447	3	— — Георгія Побъдоносца (на Крас- ной Горъ) кол.	+	280,1	- 152,8	55. 45. 10, 89	<b>- 0. 0. 18.</b> 69

N ₂	Nº pasp <i>a</i> -	Тригонометрическія точки.	Коорд	инаты вт	ь нормальныхъ няхъ.	Съверная	Разность долготь отв Москвы.	
общій.	да.			ж.	Y.	широта.	(Ивана Великато.)	
448	3	Г. МОСКВА, Нивитскій Женскій Мон., кол.	+	258,6	- 295,7	55° 45′ 9″ 41	- 0° 0′ 35″ 93	
449	3	— — Борисогавбекая (на Поварской) кол.	+	257,9	- 794,8	55. 45. 9, 55	- 0. 1. 57, 19	
450	3	— шестигласная Дума, башия съ орломъ, верш:	÷	238,2	- 4,3	55. 45. 8, 00	- 0. 0. 0, 53	
451		——— Кремлевск. Башня (Арсенальн.) съверная, угольная, жлюгерь.	+	228,1	- 51,6	55. 45. 7, 30	<b>- 0. 0. 6, 32</b>	
452	3	— — Ржевскія Богород., колок.	4	202,4	- 759,3	53. 45. 5, 52	- 0. 1. 32, 90	
453		———— Никольскія Ворота, башня съ орломъ, верш.	4	194,0	_ 15,1	55. 43. 4, 95	- 0, 0, 1, 85	
454	5	— — Кремлевская башня, отв Троиц-		1.00		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
		кихъ Воротъ, первая на съ- веръ; малая, элюгеръ	+	153,5	77,8	55. 45. 2, 15	<b>— 0. 0. 9, 52</b>	
455	3	— — Симеона Столиника (на Поварской), кол	+	139,7	- 628,2	55. 45. 1, 19	- 0. 1. 16, 86	
456	-3	——— Неколая Чуд. (на Курьихъ Ножкахъ) кол.	+	158,9	— 822,7	55. 45. 1, 13	<b>0.</b> 1. 40, 66	
457	3	— Борисогльбек. (на Арбать) кол.	+	113,1	_ 500,5	55. 44. 59, 37	_ O. 1. 1, 23	
458	5	— — Никол. Чуд. (въ Сапожев) кол.	+	88,2	- 197,5	55. 44. 57, 65	- 0. 0. 24, 17	
459	5	———— Воздвиженскій (упраздиснями) Мон., вуп. церкви	+	80,5	_ 559,5	55. 44. 57, 12	- 0. 0. 45, 98	
460	3	——— Тронцкія Ворота, башня съ орломъ, — верш.	+	77,7	- 107,1	55. 44. 56, 93	- 0. 0. 13, 10	
461	8	Тихона Чуд., кол.	+	58,7	- 496,0	55. 44. 55, 61	- 0. 1. 0, 68	
462	3	— — Покрова (въ с. Покровъ, близь Филей) церк.	+	1,1	_ 3179,9	55. 44. 51, 47	- 0. 6. 29, 03	
463	5	Мыва Нарышкина, бельвед. шестъ		8,3	- 4120,4	55. 44. 50, 70	- 0. 8. 24, 07	
464	8	г. москва, неколая чуд., явленнаго, кол.		10,9	- 696,3	55. 44. 50, 81	- 0. 1. 25, 19	
465	3	———— Архангельскій Соборъ, кресть средней главы		27,2	_ 10,3	55. 44. 49, 69	- 0. 0. 1, 26	
466	3	— — Герусалимское Подворье, кол.		28,5	- 573,2	55. 44: 49, 59	- 0. 1. 10, 12	
467	5	— — Николая Чуд. (на Ваганьковь), кол.	_	29,2	- 521,7	55. 44. 49, 54	- 0, 0, 59, 35	
468	3	— ——— Конюшенный Дворець, башня, флюгерь		50,6	- 124,6	55. 44. 49, 45	- 0. 10. 15, 24	
469	5	Знаменская (въ Тверской), кол.	-	33,8	- 415,9	55. 44, 49, 23	- 0. 0. 50, 88	
470	3	———— Благовъщенскій Соборъ, сред- няя глава	-4-	35,6	- 57,7	55. 44. 49, 11	<b>- 0. 0. 4, 61</b>	
471		——— ИМПЕРАТОРСКІЙ-Кремлевскій Дворець, жлагштокь	- } .	45,3	- 60,2	55. 44. 48, 44	- 0, 0, 7, 36	
472	3	——— Тайницкія Ворота, башня, жако- герь		72,1	10,0	55. 44. 46, 59	= 0. 0. 1, 25	
473	3	— ——— Боровицкія Ворота, башия съ орломь, верш		95,8	- 167,2	55. 44. 44, 95	- 0. 0. 20, 45	
474	3	Николая Стредецкаго, кол.		100,3	288,2	55, 44, 44, 64	- 0. 0. 25, 45 - 0. 0. 55, 26	
U 55 .8		dipotonada of Audi	1	100,0	200,2	00, 11, 41, 04	- 0. 0. 00, 20	

N ₂	Nº	STREET STATE OF STATE		въ нормальныхъ	Съверная	Разность долготъ
общій.	разря- да.	Тригонометрическія точки.	ж.	Y.	широта.	отъ Москвы. (Ивана Великаго.)
475	3	Г. МОСКВА, Кремлевская маленькая башия, или колок. Благовъщенія на Житномъ Дворъ, верш.	- 105,7	88,7	55°. 44 ¹ . 44 ¹ /, 27	- 0°. 0'. 10", 86
476	3	— Кремлевская угольная башня, на югъ отъ Воров. Воротъ къ Москвъ Ръкъ, верш.	<b>— 137,6</b>	— 135,3	55. 44. 42, 07	<b>- 0. 0. 16, 56</b>
477	3	— — Аоанасія и Кирилла (на Сив- цовомъ Вражкъ) кол	- 145,6	- 611,9	55. 44. 41, 51	- 0. 1. 14, 85
478	- 3	Антонія Чуд., кол.	147,8	- 584,6	55. 44. 41, 57	_ 0. 0. 47, 05
479	3	Ржевскій Богор. (на Валу) кол.	- 235,4	- 509,4	55. 44. 35, 32	- 0. 1. 2, 51
480	83	———— Іоанна Предтечи (въ Старой Конющей) кол.	<b>—</b> 251,4	— 692,5	55. 44. 54, 21	<b>— 0. 1. 24, 69</b>
481	3	Смоленскія Богоматери, куп.	- 268,2	- 1158,0	55. 44. 35, 04	_ 0. 2. 19. 20
482	3	——— Власьевская Кол.	- 285,9	- 785,9	55. 44. 31, 82	_ 0. 1. 56, 13
483	3	— — Всыхъ Святыхъ, (на Валу) кол.	_ 502,2	- 327,3	55. 44. 50, 71	_ 0. 0. 40, 05
484	3	———— Сошествія Св. Духа (на Грязи), колок.	_ 504,5	- 500,6	55. 44. 30, 55	- 0. 1. 1, 25
485	3	— Храмъ Христа Спасит., масто Алексъевскаго (упразди.) Дъ- вичьято Мои.	<b>—</b> 526,5	- 581,4	35. 44. 29, 03	- 0. 0. 46, 65
486	3	— — Спаса Нерукотвореннаго (на Божидомкъ) кол.	- 545,1	- 611,0	55. 44. 27, 75	<b>—</b> 0. <b>1. 14, 7</b> 5
487	3	———— Благовыценія (на Бережкахъ) куп.	- 428,4	- 1270,9	55. 44. 21, 98	- 0. 2. 55, 44
488	3	— — Илін Пророка Обыденнаго, кол.	- 446,4	- 450,1	55. 44 20, 76	- 0. 0. 52, 61
489	5	Воскресенская, новая кол.	- 495,0	- 569.5	55. 44. 17, 54	<b>— 0. 1. 9, 65</b>
490	3	рачьы кол	- 499,2	58,5	55. 44. 17, 12	<b>- 0. 0. 7, 16</b>
491	3	пречистенская Ч., каланча.	- 551,4	- 886,7	55. 44. 15, 50	- 0. 0. 48, 45
492	3	— — Неопалимыя Купины, кол.	- 554,4	- 1089,0	55. 44. 13, 29	- 0. 2. 15, 18
493	3	——— Тронцкая (въ Зубовъ) кол	_ 555,8	- 828,0	55. 44. 13, 20	<b>— 0.</b> 1. 41, 26
494	3	С. Кунпово, бельведеръ, шестъ	597,4	- 4619,3	55. 44. 9, 98	<b>— 0.</b> 9. 24, 95
495	3	Г. МОСКВА, Іоакима и Анны, кол.	- 617,5	- 80,8	55. 44. 8, 96	- 0. 0. 9, 88
496	3	— — Воздвиженія (на Вражкі) кол.	627,3	- 1295,8	55. 44. 8, 25	- 0. 2. 38, 48
497	3	Успенія (на Остожинкь) кол	- 652,3	- 666,7	55. 44. 6, 55	- 0. 1. 21, 55
498	3	— — Никол. Чуд. (въ Голутенив) кол.	- 675,4	- 193,0	55. 44. 5, 10	- 0. 0. 23, 60
499	3	— — Нетропавловская (въ Замоскво- рвчьъ) кол.	— 80 <b>1,</b> 8	- 132,8	55. 43. 56, 24	- 0. 0. 16, 24
500	3	——— Мирона Чудотв. кол.	- 811,5		55. 43. 55, 57	
501	5	— Преображенская (въ Наливай- кахъ) кол	- 917,4		55 43. 48, 27	- 0. 0. 24, 84
502	5					- 0. 0. 7, 65
503	3	— Саввы Священнаго, кол.  — Николан Чуд. (въ Хамовникахъ) кол.	- 967,5 - 977,8		55. 43. 44, 76 55. 43. 44, 08	- 0. 3. 16, 48 - 0. 1. 57, 20

Nº	№ разр <i>я</i> -	Тригонометрическім точки.		ь нормальныхъ	Сѣвернал	Разность долготь отв Москава.
общій.		parameter and an arrangement of the second s	x.	Y.	широта.	(Ивана Великаго.)
504	3	Г. МОСКВА, Казанскія Богом (въ Замоскво- речев) кол	- 1058,2	- 163,8	55° 43' 38" 55	_ 0° 0' 20" 03
505	í	— — Дъвичій Монвстырь, кол.	- 1304,1	<b>— 1790.9</b>	55. 43. 21, 53	- 0. 3. 38, 96
506	3	— — Городская Больница, церковь.	- 1313,2	- 421,5	55. 43. 20, 95	- 0. 0. 51, 50
507	3	— — Больница Ки Голицыпыхъ, цер.	- 1430,9	_ 526,4	55. 43. 12, 13	- 0. 1. 4, 35
508	3	— — Троицкая (на Шабаловка) кол.	<b>— 1447,0</b>	- 211,5	55. 43. 11, 72	<b>—</b> 0. 0. 25, 86
509	3	С. Троицкое-Голенищево, цер. средній куп.	- 1498,8	— 2843,1	55. 43. 8, 01	- 0. 5. <u>47</u> , 57
510	. 3	г. МОСКВА, церк. Положенія-Ризъ, кол	<b>—</b> 1602,1	- 418,2	55. 43. 1, 01	- 0. 0. 51, 12
511	5	С. Волынское, бельведеръ	- 1779,4	— 3962,4	55. 42. 48, 52	- 0. 8. 4, 32
512	3	— колок	- 1808,5	<b>— 3971,0</b>	55. 42. 46, 51	— O. 8. 5, 87
513	3	г. москва, тропцкая (въ лужникахъ), кол.	- 1889,5	- 1955,2	55. 42. 41, 12	<b>— 0.</b> 3 58, 97
514	1	— — Донской Монастырь, вол	- 1903,5	_ 537,4	55. 42. 40, 23	- 0. 1. 5, 69
515	3	Апареевская Богадыльня, кол.	9004.0	4080.8	KK 40 70 07	
516		цер.	- 2021,9	- 1272,7	55. 42. 32, 03	<b>— 0.</b> 2. 35 54
517	2 3	С. Воробьевы-Горы, кол.	- 2093,0	2298,7	55. 42. 27, 05	- 0. 4. 40, 92
517		Даниловское владбище (на Кровликв) кол.	- 2455,8	281,7	55. 42. 2, 11	- 0. 0. 34, 42
519	5	С. Воронцово, крестъ церкви	- 4321,8	- 2289,9	55. 59. 53, 26	- 0. 4. 39, 55
520	3	С. Зюзино, церк.	<b>— 4795,1</b>	- 1120,7	55. 39. 20, 68	<b>—</b> 0. 2. 16, 78
521	5 5	С. Тропарёво, церк. средній куп.	- 4949,4	- 4099,7	55. 39. 9, 76	0. 8. 20, 33
522	1 28 1	С. Богородское, церк.	- 5350,4	- 3818,9	55. 38. 41. 13	0. 7. 45, 97
523	1	Деревлёво, пирамида	- 5395.5	- 2455,5	55. 38. 39, 17	- 0. 4. 59, 61
524	3	С. Сергієвское, церк.	- 5865,0	- 2922,3	55. 38. 6, 73	- 0. 5. 56, 48
525	3	С. Уское, церк. средн. глава.	- 6738,4	- 2408,3	55. 37. 6, 51	- 0. 4. 53, 65
526	3	С. Ясенево, цер.	— 7866,4	- 2036,2	55. 35. 48, 70	- 0. 4. 8, 14
	. 1	Гаврикова, ипрамида	- 9428.4	- 2615,0	55. 34. 0, 87	- 0. 5. 18, 44
527	3	С. Ивановское, кол.	- 10760,8	- 4279,7	55. 32. 28. 47	0. 8. 40, 81
528 529	3	С. Остафьево, кол.	- 11752,6	- 2824,9	55. 31. 20, 47	- 0. 5. 45, 61
529	3	С. Ерино, кол	- 15344,8	- 3152,0	55. 27. 12, 56	- 0. 6. 22, 72
531	3	С. Дубровицы, кол. цер., стар. сориы	16142,9	- 3670,6	55. 26. 17, 43	0. 7. 25, 52
552	3	г. подольскъ, вол. собора	- 16535,4	- 2146,9	55. 25. 50, 49	0. 4. 20, 53
535	3	С. Коледино, кол.	- 19346,3	— 1179,8	55. 22. 35, 58	<b>— 0. 2. 22, 98</b>
534	3	С. Серпявино, кол.	- 20241,3	- 4119,6	55. 21. 34, 56	<b>— 0.</b> 8. 19, 02
555	3	С. Матвъево, кол.	- 22158,0	- 357,3	55. 19 22, 58	- 0. 0. 43, 24
556	3	С. Молоди, церк.	— 24834,5	- 5196,2	55. 16. 17, 72	<b>- 0.</b> 6. 26, 50
	3	С. Шарапово, вуп. цер.	— 26632,4	- 2528,1	55. 14. 13, 73	- 0. 4. 41, 14
537	5	Мон. Давыда Преподобного, кол.	- 55871,2	- 191,7	55. 3. 36, 27	0. 0. 23, 05
538	2	Аукина, перамида.	— 40537,i	- 4331,8	54. 58. 13. 97	— 0. 8. 39, 59

Nº	n N≌se	Pass	Recognition	arionstands	e organista		ъ нормальныхъ няхъ.	Съверная	Разность долготь
11/108	4.46	Ø	Тригонометр	ическія точк			-22 February		отъ Москвы. (Ивана Великаго.)
John .	444.		Secure 188 to be and a constant and the second second second	Section 19 and a respective territories are specimental and specimens and specimens are specimens as the section of the section and the sectio		<b>X</b> .	Y.	ampora.	
7539	3	d-	Воздвиженіе, кол.	2 1919 J:		+ 41122,5	4870,4	549,57, 63%, 49	⇒ 0°. 79′. 44′/, 03
540	3	C.	Бутуравно, кол.		6,947	<b>— 42906,9</b>	4030,8	-54:-55: 30; 1147/1	0 8. 2,794
541	3	C.	Липицы, кол.			47017,2	- 4152,2	54. 50. 46, 80	_ 0. 8. 16, 50
542	1	F.	москва, ивань в	еликій, кол.,	пентраль-		- And to be a second as	lewilliczenocy Pacz	875 6 6
.ê. (‡).	1 (4) at		тай точка	Bud in the		+ 0,0		1.550:44,0512-0560	0. 50. Q700
543	3	C.	Нушполи, церк.		•	+ 46773,5	v. 4-ya <b>5220,9</b> 02	88. ,58,558	+ 0. 6. 43, 50
544	3	G.	Никола-Перевозъ,	церк.	6,210	+ 42452,9	+ 3823,7	56.453. 40, 42	+ 0. 7. 57, 74
545	3 3	Ć.	Благовъщенское,	вол	.8,8.	+ 41990,2	2639,9	56 33 -8, 62	+ 0. 5. 29, 76
546	2	Ç.	Ольявидово, кол.			+ 39381,8		56. 30. 8, 52	+ 0. 8. 4. 62
547	3	C.	Ильино, кол.	2,430	a,akan	+ 37862,5	+ 2702,6	56. 28. 25, 84	+ 0. 5. 36, 90
548	3		Тиманово, кол.	G. 684 1 -  -	2.776	+ 36203,9	+ 2001,6	56. 26. 29, 47	91 0 083 + 0. 4. 9, 30
549			Вороново, кол.	3,840 g	1,000	+ 32064,4	+ 2107,7	56, 21, 43, 86	+ 0. 4. 21, 98
550					0,000	l avem:	ាស ស្វែក , នេញក្នុំ ហែ	56. 16. 44, 13	1. 5. S84
551	3		Асаурово, кол.			1 256567		56, 14, 20, 34	+ 0. 6. 57, 25 + 0. 55. 19,819
1:31 ,52	1 182 3	-17	C. 200 The 198	7,220	5,375	1	d.i	et (sions) t	
552	5		Сурмино, кол.		0.75	to the said .	+ 1283,7	56. 12. 10, 42	- 0 188
\$ 553:	3	G	Мортьянково, кол		1.081,	+ 25010,6	4947,2	56. 11. 18, 84	+ 0. 10. 12, 15
554	3	C.	Новоспасское, кол	A, AM,	1,573.	+ 17542,3	2815,3	56. 5. 1, 83	+ 0. 5. 47 41
555	3	C.	никольское (про	зоровскаго)	EOA.	+ 17548,5	70,0	56. 4. 48, 60	+ 0. 1. 26, 37
556	3	C.	Курово, кол.			+ 15321,3	+ 4534,0	56. 2. 28, 37	+ 0. 9. 18, 88
:557	2	C.	Болтино, кол.	\$2000	2,134	+ 11324,1	+ 1700,3	55. 57. 52, 88	+ 0. 5. 29, 18
558	- 11	Яд	рвева, пирамида	Sect.		+ 8935,5	+ 3424,5	55. 55. 7, 92	+ 0. 7. 0, 79
559	8	C.	Никольское, кол.	1131449 -)-		+ 8753,0	+ 1632,0	55. 54. 55, 47	+ 0. 13. 29, 52
560	3	C.	Бол. Мытвици, в			+ 8320,1	+ 4571,6	55. 54. 25, 29	+ 0. 9. 21, 60
561	8	d.	Неклюдово, кол.		. Derig	+ 8022,0	+ 202,7	55, 54, 5, 08	+ 0. 0. 24, 90
562	3	C.	Тайнинское, церк	средній куп	п	+ 7870,7	+ 2170,5	55, 55. 54. 56	+ 0. 4. 26, 56
80 , X 563	8	C.	Медвъдково, кол.	Language		+ 5976,4	+ 580,5	55. 51. 43, 93	+ 0. 1. 11, 23
564	5		Свирлово, церк	14,1371.		+ 5541,8	+ 402,6	55;0:51. O, 15	+ 0. 0. 49, 38
565	1	1	Свирлово, жлюгер	ъ на башик	CHOTCHAFO	1	யாழ் அதாபுக்கு எ		- 5 tes
			вора .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		+ 4908,1	+ 145,8	55. 50. 30, 22	+ 0. 0. 17, 88
566	3	d:	Леоново, кол.	gara. in	. J 5,000.	+ 4740,2	+ 759,1	55, 50. 18, 65	+ 0. 1. 55, 08
-567	- 5	G:	Алексвенское, кол	¥,23%, 5,	. April	+ 3557,0	H 829,51	55. 48. 56, 98	+ 0. 1. 41, 65
<b>568</b>	5	C.	Измайлово, кол.	in main		+ 2620,6	+ 4442;4	55. 47. 52, 06	+ 0. 9. 4, 46
569	8	r.	москва, Пятниц	кое Кладбиш	1	+ 2566,6	+ 614,1	55. 47. 48, 68	+ 0. 1. 15, 22
<b>-570</b>	2 01	) <u>.:.</u>	Петро-П		. Преобра-			ilianoli	1.0 K 88 10
96 ,5		1 -1-	10 feb 100 100	мъ) кол.		+ 2559,8	+ 2720,3	55. 47. 52 89	+ 0. 5. 55, 18
571	3	-	.KOX	ая въ (Переяс		+ 2138,5	14 an 636,0°	55, 47, 19, 12	+ 0. 1. 17, 89
572	. 3	1 1	1	рядческій Муз	Reck. Mon.,	1 10 10 10		. ત્વાલ	
II ge e	F 44 .	P 4	P 150% 19, 88				2907,5	55. 47. 17, 48	+ 0. 5. 56, 06

a <b>N</b> a aan	Nº paspa-			порчанавичения жиж <b>нагот вінэен</b>	aw samun Moasso	Коор		нахъ.		Свверная физиотоли (1)	Разность долго отъ Москвы.
ogni <del>n</del> .	i ja.	rall)	umpera.	Y.	.2		x.		Y.	широта.	(Ивана Великат
3 <b>573</b> 1	°.80'.	€.	Измайлово, церк.	CB. EBCTAOIA,	куп5,2211	4	2102,5	1	4191,2	.55% 47 16 34	+ 0°. 38'. 35%
574	.35.0		МОСКВА, Тронцк ахъ), куп.	я Церкі (на Ка	шейр <b>ни</b> !	+	1746,5	.  -	434,7	55. 46. 52, 07	+ 0. 0. 53,
06 ,01 <b>575</b> ∕	.: .0 <b>3</b>		Семёновское, Введ	— 4152,2 • .кой ваконе	7017,8	+	1715,9	+	2573,7	55. 46. 49, 85	
9576	.03.0	Кр	сное-Село, Воздви	жеңская Кол.	.0,0 ·	-1	1654,6	on a the	1336,3	6 annul .A30001 55. 46,45,79	+ 0. 2. 43,
577	.03.0	E _r	носква, новров			C				м <b>д</b> ер жесене С	5 5 6.
75, 73	0. 7.		eradogēci (1), 42	атрицы Елисаві , пользі	DIME-	#	1612,3	+	2260,5	55. 46. 142, 73	⊕ 0. 4. 36; :
578	.73.0	- 1 - 1	S 3 Parann	а Митрополита	, ROALL	-#-	1575,8	+	<b>365,6</b>	55, 46, 40, 29	+ 0. 0. 44,
2579	.33.0	+.	вуп. п		илкина,	+	1536,5	+	639,5	55. 46. 37. 58	+ 0. 1. 18,
580 580	.5 .0 <b>3</b>		3828. 25. 81. освое-Село, Повро	n,2072 '	6,0060	+	1577,4	+	1480,9	55. 46. 26, 57	+ 0. 3. 1,
05 ,0	.ao	r. 1	72 .02 .02 .07 ИОСКВА, Адріано	(C.1944) -j- 1	e _e nagai <b>.</b>	+	1315,1	+	584,4	55. 46. 22, 30	
582	.£ .0 <b>3</b>		36. 24. 45, 86 <b>жриодТ</b> ———	й Церк. (въТро	енткомъ,			200 P.		្នាក់ ក្រុមប្រជាធិប្បាក់	
50 ,V	0. 6.		15 , 15 , 15 Can				1307,9	::+	85,2	55. 46. 21, 81	₺ 0. 00. 10,74
8, 83	0. <b>25</b> . 1	,	Спаса I Ской) в	ол	0.2000	+	1234,6	+	622,7	55. 46. 16, 75	+ 0. 1. 16,
584	.G(	+	Странно Странно 13 .3. 1 Щерез	прівыный Дом егера, куп. цер	ь Графа		1180,4	+	499,5	55. 46. 13, 01	
585.	.23.0	-	Бикола				1175,4	.+	205,5	55. 46. 12, 67	+ 0. al. 1, al.
586	. 3		Сухарев					4	tenanan der		2 3 36
ઇઇ ,સં	0. 2.	1-	mordo 50. 2. 28, 57	0,500.0	8,1960	++	1151,2	+	414,7	55. 46. 11, 0	+ 0. 0. 50,
587	<b>.</b> 50	-1-	80 ,23 Богоявл ВО ,23 Стуляв)	вод таково	1,325.1	1	1133,1	+	1647,7	55. 46. 9 70	+ 0. 25. 21; ac
588	. 3 .		Троици.	н (на Листахь)	RÖJET 33	-11-	1090,1	.+	410,2	55466,78	+ 0. 10. 500
589	o. <b>1</b> t5.	+	Башна		саревой	+	1082,7	+	476,0	лос золовловат <b>55. 46. 6, 27</b>	+ 0. 0. 58,
590	.0 .3 3	+	15. 35. 25, 29	3,1760 () госпиталь ()	новый),					ion - Maranyu, s	6 6a
21, 90	.0 .0			Істра и Павла,		#	974,9	.+	2235,4	550 45 a. 58 . 75 T	+ 0. 74. 33.106
591	c. <b>5</b> 4.	1	Богадья. ныхъ,		Кураки	+	961,9		1045,1	55. 45. 57, 92	+ 0. 2. 7, 6
592	3			реображенія (в			0.00		444.5	. Lon governative?	505 6
593	3	7	3auacus	1		#	959,2	+	411,9	55 45 57 25	
594	3	+	I'm the die will !	й Дворецъ, цер Ворота, баш	1,800	+	949,6±0	ा जीता	1994A	55. 45. 57. 07.	+ 0. 2. 0, 04
801,83	.3 .6	+	ок <b>элн&amp;</b> ⊙. 18, 85	мъ	See S	-11-	936,7	+	916,9	55. 45, 56, 18	+ 0. 1. 52,02
<b>5</b> 95	.13	+	<del>33 36</del> Няколая	Чуд (въ Дерби	нр) ноч	+	919,5	+	564,9	55. 45. 55, 01	± 0. 1. 9501
596	3	+ +		у церк.		+	913,5	+	895,7	55. 45. 54, 58	+ 0. 1. 49, 6
597	3		Cepris	Чудотворца (в	ь Пуш-	4	. J.Ob			MOHELL, Wassen	.g 6 605
K09	5		. 55. 4T. C3 88		-,0000	+	905,5	1.	-1.00 gr. 1	55, 45, 54, 04	+ 0. 0. 26,76
598	3		-	чуда (въ Мисе Чуда (въ Мисе			892,3	+ antoq	389,4		+ 0. 0. 47, 6
uod .		1	нол Николад	-yacates marce	writeou)	7	848,0	+	667,4		+ 0. 1. 21, 6
600		+-	<del>- 11 - (1)</del> Успенска	н (въ Печатрика	E POR (dx	+	844,9	sacy B. i		55, 45. 49, 86	+ 0. 0. 45. 9

Nº2	N ₂	wei I		1166.TV	1,000	40.5 3.9	Keop	наты в	ь нормальныхъ няхъ.	Съверная	Разность долготь
общій.	разр <i>я</i> -	o) sat. 1	Tpu.		ическія точки.	.7.		x.	T.	mupora.	отъ Москвы. (Ивана Великаго).
601	3	r.	27, 113	1. 2 . 344 1		2.000	1,1	795,4	<del>[.</del> 1018,8	55°. 45'. 46'. 48	± 6°. 2'. 4"2.69
602	3			KOA.	венскій Женскі		+	788,7	на <del>42</del> - п <b>178,5</b> на - Сперестр (		± 0. ⊙. 21 ₆ 84
603 88 1	2				Мученика (въ ной) кол.			77.8;1	1270,5 n	.55. 45. 44, 88	± 0. 2. 35, 49
D <b>604</b> 3	33 .4	1	Th. 4:	Нетропа вв) ко	вловская (въ Ј	leaoprô-	+	768,5	+ 2405,7	55. 45. 44, 49,	+ 0. 4. 54, 41
7605	· .0 <b>5</b> .0	+	03 121 ·		на Исповѣдника кахъ) вол.	(въ Ого-	+	763,7	+ 810,7	55. 45. 44, 25	+ 0. 1. 39, 67
606	.5 <b>5</b> .0	-		1.	кій Мунескій М	1	+	756,5	.+ 356,3	.55. A5. 43. 76	+ 0. 0. 43, 61
607	<b>3</b>		10, 57	Ворот	и Лавра (у Мяс ъ) вол	ехнарин.	+	727,0 a	ото) писточновиную ри <b>-∤-</b> и ха <b>528,4</b> х	55. 45. 41, 72	+ 0. 1. 4, 66
608	<b>3</b>	+	10, 19	Неколая	чуд. (въ Зво 5.505.	наряхъ)	+	.705,4	.+ 138,6	55. 45. 40, 24,	+ 0. 0. 16, 97
609 9, 40	3				нія (на Горохо		:14	.695,6	1564.0 .	55. 45. 39, 52	+ 0. 5. 11, 40
610	3 .1 .0	-1-	15	163 €0.	вотеранская Це	TO CHARLE	+	,687,8	3.1.2 (1 <b>739,1</b> )	55, 59 <b>45. 38, 97</b>	+ 0. 3. 51. 52
611	.0 .0	+	(E)	течин	и Исповъдника св. (въ Казерно	n) dot:	++	.675,2	11		.4- 0. 2. 14, 51
612 01 (0	<b>3</b> .0 .0	-1-	UE AE	. Пинков	ла Архангела ( ой Башнь) врес	. T99, (at	+	.650,6 .		25545. 36, 45	+ 0. 1. 14, 54
613 (1) (1) 614	3 .0 .0 3	-	27 .6	Sec. 25.	(на Лубянкѣ) 0,861. — кона Евила, 1	(181)	+	575,9	270,0 no (7,0 no + 402,6	55. 45. 31, 30 55. 45. 29, 11	+ 0. 0. 49, 30
0.615	O. <b>3</b> 2.		21.1	ЦераТо	анна Предтеч <b>и</b> кол		-1-	523,8	+ 320,1	55. 45. 27, 70	+ 0. 0. 59, 17
7.616			18 -	200	ва (на Лубана	в) жол	-,4-		1 212,5	to the second se	+ 0. 0. 26, 00
617 08 ,8	<b>3</b>	-1-	3, 47.	Іоанна Въ Ду	Предтечи (на <i>Ј</i> ковной Конси	убанкъ, т.) цер.	- <del> - -</del>	500,4	- 311,8	5545. 26, 09	+ 0. 0. 58, 15
6.618	<u>.</u> 3	+			енін (ръвараш		+			55. 45. 24, 04	+ 0. 1. 50, 47
619 9, ds			01 3	Skoas.	т чуд. (въ С	F (Strict			+ . 524.2.		+ 0. 1, 4. 14
621		+			нія Богоматері кія Ворота,	MAANA.	++	460,1	306.7	55. 45. 23, 31	0. 50. 87 _{0.0} 55
D. 95	1	4	ft 31	. Пбашия	н, флюгерь ви (на Гризихъ	804	+	453,8	+ 223,1 + 753,9	55, 45, 22, 87 55, 45, 22, 30	+ 0. 0. 27, 30 + 0. 1. 32, 25
622 623	3	-	1)5 (1)		т (въ Барашах		+	445.1,	4 920,6	55. 45. 21, 48	+ 0. 1. 52, 65
<b>624</b>	<b>3</b>	-	6.5	554 15.	ахвкоП ав) вы	1 801	+	429,1	153,1	55. 45. 21, 18	+ 0. 0. 18, 74
625 -626	8	-		Успенія	(на Повровкъ) а Јакова (въ Н		+	425,7	+ 668,9	55. 45. 20, 72	+ 0. 1. 21, 85 - 7 160
627				KOA.	Побъдоносца		+	392,7	+ 1050.5	55. 45. 18, 64	+ 0. 2. 8, 54 - 5 259
			30 ,75	бянкъ	KOA.		+	388,4 a zamaron	+ 347,5	55. 45. 18, 36	+ 0. 0. 42, 52
∂628 <del>,</del>	<u>1</u> 3 .€		82 ,0	довина і	Богослова (подг	DHSOME	+	556,6	+ 281,2	55. 45. 16, 17	+ 0. 0. 54, 41

. sin	разря-	Tp	мраж.) <b>нгономет</b> р	мескія точки миескія точки	E 9 25 5 3	Коорд	инаты вт саже	ахыныхыныхы жхы	Съверная	Разность долготь отъ Москвы.
общій	<b>்த்க</b> . ம	.200	e gana	Y			x.	Y.	широта.	(Ивана Великаго.)
629		2	ROA.	н Чуд. (Въ Кли		+	350,2	+ 406,8	55°. 45′. 15″, 76	+ 0°. 0′. 49″, 77
± 630 ¹	- 3		- Петропа (новая	разовская - Еван с) церковь	гелическ.	+	312,3	+ 665,5	55. 45. 13, 10	+ 0. 1. 21, 42
6316	3 .1	- 1 - 1 - 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- Тронцв	ая (на Хохлов	es) kol		309,8	+ 750,9	55. 45. 12, 93	+ 0. 1. 31, 88
632	. A.			Веригъ, кол.	200	+	308,8		55: 45. 12, 87	+ 0. 1. 8, 10
633 70 ,4	<b>3</b>			кія Ворота, баг жлюгерь	акен вип	+	502;9		55 45. 12, 46	+ 0. 0. 41, 77
634 10 ,5	3		- Богоява	енскій Мужеся	ій Мон.	- +	290,4		55. 45. 11, 60	+ 0. (0. 14, (91
635 63 ,1	. 3		- Космо -	Демьянская (въ	Пъвчей.	-+-		andi e rojesi. s		+ 0. 0. 27, 41
<b>636</b>	<b>3</b>		- Никола	а Чуд., большо	EDECTS.	-1+	.270,0		550.45. 10, 19	+ 0. 0. 37, 09
<b>637</b>	. <b>3</b> ö. 4		– Равноап	остольнаго Кв		-1-	241,8			- 6 eee + 0. 1. 19, 40
⊆7658 ₹	.55 .6			кій упраздненя		4	205,7	934 Resources 19952 19		0.00
1 639	.95.0	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -		ская Кол.		-11	-69GHE 31	632,6 632,6 632,6	IN NOVEL WE	+ 0. 1. 17, 64
640	<b>5</b>	de 28 28	- Илін П	Гророка (на Н Подворъѣ) пер	овгород-		199,1	1 48.2286764, 12 20 <b>-</b> 48 <b>164,8</b> 60	101 (115°E - 5, 30	+ 0. 0. 20, 16
641	்த ்		- Успенск	ал (въ Введенско	1		t.ov.	(dan 841. ma) a	insperie	5 510
07. e1 642	.0 .0 <b>3</b>	-1- 11 (400		Ряду) кол кая (наВоронцо	вомъ-По-	+		+ 238,6		+ 0. 0. 29, 19
71 ,83 <b>643</b>	.o .o		дѣ) ко - Троицк	SE /PE CHINOME	CHERAXE)	+	183,84	1112 - 1064,2 ne	55.445. 4, 25	+ 0. 2. 10, 20
644 644	,0 .6 <b>3</b>	(.	E KON!	\$2.2 J	0.055	-+		,		+ 0. 2. 419 57
51 ,8i	O. U.	, also le 6885 4685.	craa	кія Богоматери І.) кол.	¥,000	-14-	172,6		55.445. 3, 47	+ 0. 0. 46, 80
7 645 646	.13.0 3		. !	кай Часть, кал г Чулотворца (1		+		ாளுக <b>்798</b> ட் <b>5</b> க ெக்கி ஆசூர் ந	55:::45 2, 93 -	+ 0. 1. 57; 69
St A	0, 3,	1		и Чудотворца (I			152, 7	+ 321, 1	55. 45. 2, 10	+ 0. 0. 59, 28
648	3		Robert C	Іоанна, кол. вятыхъ (на Кул			152;04 ;		55: 452, 07	+ 0. 1. 7,431
27, 50	1		ROM	Zacali i - Fri	the second		150, 4	489,28	55. 45. 1, 94	+ 0. 0. 59, 93
52 <b>649</b> 55 52, 65		\$1 mm	MARKEV	Кремлевская Спасскими и Воротами, жля	HTTPOTE	-1-		izabiqT bit ki  zadberze ag) i	55.045. 1, 59	- 6 (19)
₹.7650° ±	.0 <b>3</b> .0		- Правите	льствующ. Сен	And the second		3.03	armaelf as ne	peng -	+ 0. 0. 4, 75
651 85	3		10 8 A.M.	овскія Ворота,	фаса [*]	+	128, 5	+ 27, 0	55., 45. 0, 43	+ 0. 0. 3, 30
∮6 ,8 652	0. 2. <b>3</b>	16, 61 -	<b>A</b> More	O. C. C. C. C.		+	128,113	1 T 440,198 B	550-45. 0, 42	+ 0. To. 53;0£193
28 - 61	.o. o.	18, 56 -	angert)		è,680	+	127, 8		i55[°450; 38	+ 0. 0. 49, 85
653	.0 .0	16, 17 -	LOAD.	т Чуд. (въ Под	опаяхь) 6.335.6	1	126;° 5.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55:195. 0, 28	+ 0. 1. 25,585
H			1	Man av A		, 1			4. 30	

Nº	№ разр <i>я</i> -		Kọo]		ь нормальныхъ няхъ.	Съвернад	Разность долготъ
	да.			x.	Y.	широѓа.	(Ивана Великаго.)
654	3	г. МОСКВА, Рождества Вогородии Стражь) кол	ы (на +	117, 4	+ 627, 0	55. 441. 59", 66	+ 0.° 1'. 16", 71
655		Боронцовомъ-Полѣ) ко		101, 6	+ 1018, 5	55. 44. 58, 56	+ 0. 2. 4, 61
656		чудовь Монастырь, ко	42,500 +	97, 3	18, 8	55, 44. 58, 28	+ 0. 0. 2, 30
657	5	— Георгія Побъдоносца (ві вариз) кол	5 Bap-	96, 9	+ 363, 5	55. 44. 58, 25	+ 0. 0. 44, 48
658	3	— — Николая Чуд. (на Воробия	ть) вол. +	95, 1	+ 892, 6	55. 44. 58, 11	+ 0. 1. 49, 21
659	3	——— Максима Исповъдника, к		94, 2	+ 260, 6	55. 44. 58, 06	+ 0. 0. 31, 88
660	, <b>,(5</b> ,;	Спасскія Ворота, башня ними съ орломъ.	тодь +	93, 2	+ 93, 5	55. 44. 58, 00	+ 0. 0. 11, 44
· 661	.65	Соборъ Васнаія Блаж (Покровскій) кол.	еннаго +	90, 4	+ 155, 3	55. <b>44</b> . 57, 80	+ 0. 0. 19, 00
662		— Знаменскій Мужескій Мо	н., кол. +	88, 5	+ 282, 4	55. 44. 57, 67	+ 0. 0. 34, 55
663	3	Ц-ви Варвары Великомуч - 57 32 м со 5,003		81,9.,,	+ 222 _t 0	55, 44, 57, 21	+ 0. 0. 27, 16
664	3	— — Петра и Павла (на Гор	кв, въ	27, 7,	1 753. 7	55. 44. 53, 46	± 0. 1. 29, 76
665	. ,ე <b>5</b> ∂	кремленская башня № герь.	5,000.EO	23, 0	122, 1	55. 44. 53, 15	+ 0. 0. 14, 94
666	3 ,	— — Николая Чул. (Мокраго	) KOA.	15, 6	+ 288, 1	55. 44. 50, 49	+ 0. 0. 35, 25
667	8	- Николан Чуд. (Москворь	7,396	15, 8,		55. 44. 50, 48	+ 0. 0. 23, 34
668	. i8	— Зачатія Св. Анны (въ Угл	у) кол. —	29, 2	+ 369, 0	55. 44. 49, 55	+ 0. 0. 45, 14
669	3	— Гоанна Предтечи (въ Сер никахъ) кол		41, 5	+ 772. 18	55, 44, 48, 69	+ 0. 1. 54, 54
670	.0 <b>3</b>	Кремлевская Восточная	Зашн <b>я</b> ,	new .	(a secupation of 1	n hon	
671		у Москворедк моста, фал				55, 44, 47, 96	+ 0. 0. 18,007
\$00 P.V.		87 81 (1reps. 9.588	÷,000;	53, 9	+ 112, 4	55, 44. 47, 84	+ 0. 0. 15, 76
672	,::3	— Мал. Кремлевск. башна I Флюгеръ.	(°6-ro,	65, 9		55. 44. 47, 16	+ 0. 0. 2, 68
673	.28	— Екатерины Мученицы (п питательномъ Домѣ), п	ерв	76, 9	+ 531, 8	55. 44. 46, 25	+ 0. 1. 5, 06
674	.58 ,	Нокровская (на Лыпп		123, 0	+ 1051, 3	55. 44. 43, 06	+ 0. 2. 8, 60
675	. <b>1</b> .0	Андроньевъ Монастырь,	коле. —	123, 6		55, 44. 43, 00	+ 0. 3. 7, 98
676	<b>, 5</b> .0	— - Сеоргія Побидоносца (въ		150 Z	4 260, 5	SE AA AO 6A	t 0 0 54 97
70 8: <b>677</b>	.0 &	вь) код	1,110 -	158, 3	+ 200, 3	55. 44. 40, 64 55. 44. 40, 54	+ 0. 0. 51, 87 + 0. 0. 12, 22
678	.68.6	Архидіакова Стевана (за і		162 A		sconsil	700 5
679	.0 .0 <b>5</b>	вол.  - Николая Чудотворца (на 1	7,010 — Imaxa)	162, 4	is throughly mus	55. 44. 40, 35	+ 0. 1. 45, 41
10, 78	.6 .6 z	KO,L.	9,7,0.	1		55. 44. 59, 75	+ 0. 2. 29, 88
680	, i i	Симеона Столиника (за ј	Hyson)	183,3	. /, 10.0	55. 44. 58, 9	+ 0. 1. 53, 01

681 682 683 684 685 686 686	раэря- да. 3 3 5 5	F. 1	38, 56 38, 56 38, 58 38, 58 38, 51	Николан кой) в Рогомск (въ Ро Алексън Горкъ) Червиге кол	вскихъ Чудот Архангела (в	анча. Чудотв. Вынкой	* + + + + +	219,6 219,6 221,5	1.  1. 488,9 (to 1.502,5.1;  2. 4.1.1367,51;  2. 4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;  4.1.1367,51;	55, 44, 36, 37 niss 063 .55, 44, 36, 25 15, 24, 34, 11	+ 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′.	59", 95 44, 20 59, 50 49, 60 \$5. 50
682 683 684 665 686	5 5 5 5 5		38, 56 38, 58 68, 25 78, 25 38, 11 38, 10	вой) к Рогожен Сергія (въ Ро Алексья Тожек Никиты Код. Михаиль никах	сая Часть, кал Радонежскаго гожской кол. Митрополита ой) кол. Мученика на кол. а Архангела (в	чудотв. Выпавой ворцевь,	+	219,6 219,6 221,5	+ 488,9 (no. 1382,5 in the color of the colo	55, 44, 56, 37 55, 44, 56, 37 55, 44, 56, 25 55, 44, 54, 51	+ 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′. + 0°, 0′.	59", 95 44, 20 59, 50 49, 60
684 684 685 686 687	5 5 5 5 5 5 5		26, 26 26, 26 28, 11 28, 11 28, 16	Сергія (вв. Ро Алексан Гожса Никиты Горка) Червиго кол	Радонежскаго гожской) кол.  Митрополита об) кол.  Мученика на кол.  овскихъ Чудот	Чудолв. а (въ Ро- Винкой торцевь,	+	219,6:.0 -quit as 221,5	+ 1586,5 a  coqolean and 4  779,1	55, 44, 36, 37 niz. 1003 55, 44, 56, 25 15, 24, 34, 11	+ 0. 2.	59, 50 49, 60 55. 50
684 685 686 687 688	5 5 5 5 5		25, 25 28, 11 28, 11 26, 00 27, 82	Сергія (въ Ро Алексья Горкь) Черниг кол. Михана никах	Радонежскаго гожской) кол. Митрополита ой) кол. Мученика на кол. овскихъ Чудот	выжвой		219,6:0 221,5 222,8 252,8	+ 1586,5 a + 779,1	55, 44, 36, 37 niss 063 .55, 44, 36, 25 15, 24, 34, 11	+ 0. 2.	49, 60 35. 50
685 686 687 688	5 0 5		28, 11 28, 00 28, 00 28, 00	тожев Пивиты Горкь Черниго кол. Миханла никах	ой) кол. Мученика (на кол. Вскихъ Чудот Архангела (в	Вшквой- горцевь,	-	221,5 252,8	+ 1586,5°a Coqohany Fi + 779,1 assumted to the	55, 44. 56, 25 15, 00041 55, 44, 34, 11	+ 0. 1.	49, 60 35. 50
686 687	5 5 .0 .0 .0 .0		28, 03 28, 33 27, 83	Горав) Черниговод. Миханая	вол. Вскихъ Чудот Архангела (в	93, 2 ,asspqos: 95, 2	=	<b>252,8</b>	+ 779,1	55. 44. 34,11	5	35. 50
687 688	5 .∪ .0 .5 .∪ .0		57, 8)	Черниго кол. Михаила никах	вскихъ Чудот Архангела (в	2 ,50	_	f.ma	mannique en fi	PER LANGE -	5	0.00
688	.0 .6 <b>3</b>		57, 8)	Михана: никах:	Архангела (в	95, 2 -няра <b>О а</b> с	+	20218	259,5		and the same	A . ( 12 . 13
688	.0 .6 <b>3</b>	-		HEKAXT		- OD 1AM			- schenge as	55. 44. 50, 26	+ 0. 0.	31, 71
0.8,	.e) .e	-	57; 67	HTTPARA	1007	90, 4		<b>515</b> ,400	e. <b>J.</b> 1. 1 <b>425;8</b> 1 Jen (dinse	55.044. 29, 94	+ 0. 40.	51, 84
680	5	1		Kon	Чуд (вь Котел	еккания) Віз,	-1	<b>528,3</b> 110	Ш <b>і́</b> [нээл <b>778;2</b> ∷з	9: <b>55</b> (0:44. 28, 90	+ 0. 1.	55, 19
000		+	10	Космо -	Демьянская	( вовая )3	1	545,2	4 869,3	55. 44. 27, 75	+ 0. 1.	46, 35
690	5	==	55, 40	Мартын	а Исповъдника	, код.	-1-	.578,5	+ 44223,4ag	: sqrsH - 25, 42	+ 0. 2.	29, 64
691	.5 .		61 ,86	Воскрес	енія (въ Кадаш	ахъ) вол.		5,90,9,7	1. 1 min 14.7 10	1.55.0 44. 24, 60	+ 0. 50.	14, 03
692	.° .6	Alm 1		114 .62	1 862 4			390,5	+ 4542,7	55. 44. 24, 27	+ 09.	15, 63
693	3	r. 1			емьянск. (стај емьянская (въ Н			<b>592,7</b> (отвина е	+ 896,7	55. 44. 24, 45 m.canii	+ 0. 1.	49, 68
35, 12	0.4	-	10,1156	Садови	жахъ) вол 509, Э	20, 2	brown	412,3 LOZ (TAT	+ 645,3	55. 44. 23, 11	+ 0. 1.	18, 69
695	5				вал (на Болванс и Нарасковен			417,1 मलपुरेज्युक	+ 1006,0	55. 44. 22, 77	+ 0. 2.	<b>5. 05</b>
			Ser.	вая на	Пятницкомъ)	Fox		441,8 Tanusio 1	+ 309,4	55. 44. 21, 08	+ 0. 0.	57, 84
697	3				ая (въ Гончара	1	- 1			55. 44. 20, 66	+ 0. 1.	55, 26
000 jan	3	-			вол.	-uP aa)		469,5		-55. 44. 19, 16	+ 0. 1.	47, 02
699	. 3	7	44 C	.Ft .C.2	а, Папы-Римск	1 ( 1 20)	_	523)2	1014 1 247 1 100 and	(551 044. 15, 46	+ 0. °c.	50, 25
700	3			Николая кол.	З , 102 -	(ахарнэь		539,5	марто <b>1261,7</b> ан , стој, аколам	:55.:44. 14, 81	+ 0. 52.	50, 65
701	3		<del></del>	Рогожск	оеСтарообрядч кол.	есв.Клад-	_		11.1 £246516	n 55 a 0 44. 12, 16	→ 0. 55.	1, 55
702	.0 .6 <b>5</b>		-	Никиты	мученика (ва кол), сост	125, 0 . Tarap-			- Junié	(eqe1		
705	3	-		Воскрес	нія (въ Гончар	LP5, G. .com (axe	_	604,5	the second of the	55, 1449, 91		40, 14
704	5	-	40, 61	Покрове	вая (въ Голик:	axb) koa.	_	611,4	+ 256,8	55. 44. 9, 37	+ 0. 0.	
705	5	+	\$0 (0)	Никола <i>я</i> кол	чудотв. (въ	Ныжовь)			ia (na Bepery)	155 (448, 95	.6	1/0
706	3	+		55. AL	ал Церковь, в	202, yu.		640,7	+ 456,5	55. 44. 7, 35		23, 65 55, 82
2707.C	.31	-			вій Лужесній К			647,6		55. 44. 6, 84	5	ੇਂ ਹੈ 10, 88
708	5	-	0. 780	Николал	чудотв. (въ	Пупы		ில்லு ந . <b>679,</b> 5	740,9	55,0344. 4, 67	- 5	ავა 50, 62

Contract pay and		on the second	The second secon			TC			- Market			
N₃	64. <b>M</b> 96	Paur	(Leepean)	e comatante :		Koop	динаты вт саже	BAXE.		Свверная	Разност	в долготь
общій.	разря-	xo	тригонометр.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	The second second		x.	Y.	111111111111111111111111111111111111111	широта.		Мосявы. Велинато.)
						· ·						
709	3	r. M	OCKBA, Ppuropis			_	690,8	Armen :	23,0	155° 44' 3", 90	1-10°.	9'. 2", 84,
710	5 /8 /° <b>3</b>			чуд. (въ Куз						- миний али	a.	
40 ,8	.8	D +	535047 19. 77	€0.000€ -{•	•5,800		736,9	+ 41	15,5	55, 44 a . Q. 720	-b 0.	0. 50, 57
711	.3	7	Ecopula Roa.	Побадоп. (на В	спольв):	1 -	754,0	+ 18	.дои 8 <b>3,0</b>	55. <b>43.</b> 59, 53	+0.	0. 22, 58
712	3	9 44	30. 26. (2, 50 ваниоот	(1.015) —— п (въ Вышнака:	(2010)2 .koa (az	-	776,3	+ 28	38,7	55. 43. 58, 00	1 .0	0. 35, 31
713	3 .7	9 4	55. 24. 35, 37	л (въ Казачей)	5,787	1	806,5		15,9	55. 43. 55, 92	1 . n	5 1 1 2 5 1
714	5	p 4-	81 . KE 115 . 18	6,0000 44	3,8220	1-	300,0			a print teaching		0. 5, 62
714		) .j	mpeoopa	кенская (на Бо 2.039 —-	лванов-	:=	849,5	+ 38	36,5	55. 43. 52, 95	7 to 0.	0. 47, 24
715	. 3			н(135 Лужн	нкахъ,)	<u>.</u>			63H .	n 10, 20 dile a la vingani	ngii i	1 147
	7		ц <b>ер.</b> 47. 464, 20		19801		919,1	+ 52	6,3	55. 43. 48, 14	+0	1. 4, 36
716	3	1	——— Екатерия 75. 32 дыңка)	ы Мученицы			922,1	+ 15	66,8		Ę	9. 19, 18
717	. 3							1		• • • • • •		, 10, 10
36,	45		-	KOJOE.		-	964,5	+ 40	06,0	55. 43. 45, 01	+0 0	0. 49, 64
718	1	-+	—— Ново-Спа	сскій Монасты			976,8	+ 115	57,3	55. 43. 44, 14	+ 0.	2. 21, 52
719	3	C. R	волово, волов	San	205,0	5 <u></u>	1000,9	+ 335	55,1	55. 43. 42, 31	101:	6. 50, 25
720	5		ОСКВА, Флора в	Лавра, кол.	0.7101		1166,7	+ 57	71,0	55. 43. 31, 06	0 0 1	1. 9, 82
721	5	9-4-1	Успенія	- - 5001.7	Мон.),	5				ози знаколива		25.5
go ,1	. ę, :		· ) .13 .1 <b>жуц.</b> аце		•0,0134	= 6	1188,8	+ 119	7,6	55. 43, 29, 54	+ 0.	2. 26, 45
722	3	) <del></del>	Успенска	т (ръ Кожевника	хъ) кол.	) ===	1208,8	+ 100	3,6	55. 43. 28. 14	+0. 2	2, 70
723	3	1	Тропцкая	(во Иожевина	ESP (ax	5 <del>=</del>	1237,4	+ 87	5,A,n	55. 43. 26. 17	- O 1	. 47, 05
724	<b>5</b> , <b>5</b> ;	-	Вознесси	кад 1893	·6,6781	ë <del>न</del> ं-	1272,3.	+ 15	did .	.55. 45. 25. 77		18, 51
725	3			Монастырь, к			1879,0	+ 115		55. 42. 41. 88		18, 82
726	3,		Павловска		.	,			- 1	Low property	1	
		4 1	Петра	павла, куп.			1884,7	+ 30	7,3	55. 42. 41, 52	+ 0 0	37, 56
727	3			Монастырь, во		-	2060,6	+ 36	35,2	55. 42, 29, 31		. 44, 64
728	0	++	Рождества	Богородицы,						Company to Make B	.3 :	162
(C) 1	A .00 .		ю Мараон, 19, 08		-8,5071	2 4	2068,8				+ 0 2	7, 96
729	3)	C, 116	рерва, кол. въ м	онастыра.	• 8.665	Apr miles	4243,2	+ 297	1,1.	55 59. 59, 65	+00 6	2, 72
730	3	C. Ro	моменское, питы	чавой цер. сре	н куп.	等中	4271,2	+ 146	1,4	55. 39. 56, 26	平 0 2	. 58, 41
731	3,	C. Ro	моменское, Дворе	цв, флагиток	<b>5.</b> 8, 77.94	1 77	4315,6.	+ 155	8,9	55, 39, 53, 74	+ 0, 8	5. 10, 31
732	3	C. R	доменское, высо	ал башня, ве	oma,5874.	1 -	4354,8	+ 154	9,7.	55: 39 54,005	-t- o. s	9, 16
733	5	C Ro	ломенское, крест	ь на башнь.	.3,952	1	4527,4	+ 149	5,2	55. 39, 59, 15	+ 0, 8	2, 27
734	2	Миса	йлова, пирамида	*0,87#3 -4-	195.7.	t <del>+</del>	9361,0	+ 4830	0,6	55. 34. 5, 24.		. 48, 25
7.85	. 3	1	болово, цер.	- 0817,5.			10508,0	+ 4024				. 10, 33
736	3		жаново, жол.				10740,7					
757	100				. 8,850							. 30, 03
	31		дылдино, вол.	.0,1317 -	. 6.1668		11200,8	+ 2621				. 18, 25
758,	t		da-Masa, munia	на тосподеком	s amon s	+ 1	2840,4	+ 4346	6,8	55. 50: (5):123	+0 8	48, 44
739	.51 0		хрино, сол. въ	жазенноми жо	HRONE	+	5985,2	+ 4422	2.5	55. 28. 46, 36	.3 .5 + 0, 8.	
162 , 36	11 0		352 de. 5, 75	4- 2746,1	n _t anog	+	1		<i>'</i> .	пон спонка пр	+ 0 8	277

Nº ·	Nº	Charges Fun	TELEBRIAN CONTRACT	CH SOM	Координаты в	е йобияченихе		
общій	разра-		ическія точки.	1	came	HAXE.	Съверная понопист	Разность долготь
	1,44		• •		<b>X</b> .	Y.	широта.	оть Москвы.
740	- 3	С. Пахрино; казени шинль башни.	и конный	заводъ,	- 14084,6	4390,6	55°. 28'. 59", 36	+ 0°. 8′. 53″, 44
741	3 .	С. Домодъдово, перк	. KELL 4	leons.	- 15096,3	+ 2520,0	55. 27. 29, 77	+ 0. 5. 6, 02
742	<b>. .</b> 0	С. Константиновское		0,507	— 16130;5···	5 4 2980,8	55. 26. 17, 58	+ 0. 6. 1, 80
743	3	С. Бориса и Глѣба,	1	00,000	<b>— 16220,2</b>	+ 1319,2	55. 26. 12, 30	+ 0. 2. 40, 11
744	8	С. Никитское, кол.		3.708	— <b>17787,3</b>	+ 3582,1	55. 24. 23, 97	+ 0. 7. 14, 45
745	2	С. Одинцово, центръ	колок.		- 20229,1	+ 8535,6	55. 21. 35, 48	+ 0. 7. 8, 28
746	3	С. Цынково, кол.		i.togy	- 20884,2	+ 256,8	55. 20. 50, 48	+ 0. 0. 31, 10
747	3	Корытинскій-Погост	ь, цер.	1 110	<b>— 22954,4</b>	4 591,0	55. 18. 27, 62	4 0. 4. 11, 50
748	3	С. Акулинино, цер.			- 23498,6	+ 3560,7	55. 17. 49, 86	+ 0. 7. 10, 63
749	8	С. Исупово, цер.	8,061	1.3920	<b>— 26128,0</b>	+ 5934,5	55. 14. 48, 57	+ 0. 7. 55, 23
750	1 1 .9	Исуново, сигналь.	0,805 4.	7.834	- 27163,1	+ 1916,4	55. 13. 37, 13	+ 0. 5. 51, 56
751	5	С. Мелеково, кол.	1 1857.5	9.97	- 55144,4	+ 1158,0	55. 6. 44, 42	+ 0. 2. 16, 99
752	5	С. Талежъ, кол.	On the last	0.000	<b>— 34976,2</b>	+ 2755,4	55. 4. 31, 91	+ 0. 5. 31, 39
755	3	С. Семёновское, кол.	0.177	5,001	<b>— 56017,0</b>	+ 4499,3	55. 3. 25, 88	+ 0. 9. 0, 86
754	3	С. Мышонки, кол.			- 58105,6	+ 5691,7	55. 1. 1, 86	+ 0. 7. 25, 34
755	- 8	С. Ению, кол	0,7911 -1.	.5.69:	46180,9	+ 2851,419	54: 51, 44. 66	+ 0. 5. 41, 09
756	3	С. Жерновка, кол.	.i- 1903,6.	. 8,800	- 48697,9	4629,4	54. 48. 50, 74	+ 0. 9. 15, 11
757	4	Бол. Грызлова, пира	інда, бүй	1,257,3.	- 50152,2	100 Hanco 452,00	54. 47. 10, 73	+ 0. 0. 51, 58
758	: 40°	Григоровскіе-Высель	н, сити.		+ 57879,5	+ 8585,7	56. 28. 23, 86	+ 0. 17- 50, 26
759	.3	С. Каменка, кол.	.876841 - <del>1.</del>	.0,972	+ 35860,4	十二7784,1	56. 26. 4, 78	+ 0, 16. 9, 56
760	5	С. Озерецкое, кол.		2,543	+ 29141,9	+ 6152,4	56: 18: 21, 64	+ 0. 12. 43, 60
761	5 	С. Грива, кол.	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	0.0	+ 27713,0	+ 6223,8	56. 16. 45, 04	+ 0. 12. 51, 91
762	2	С. Тешилово, кол.	•		+ 26263,7	+ 6840,5	56. 15. 2, 90	+ 0. 14. 7, 78
765.	3.	Жилкина Мыза, ших.	-	i Pather	+ 24328,8	**************************************	56, 12. 49, 08	+ 0. 16. 48, 75
764	- 5	С. Воронию, цер		.0.774	+ 21553,8	+ 6557,2	56. 9. 38, 01	+ 0. 13. 30, 77
765	1 1	Митрополье, пираки		2, 2,72	+ 20999,5	+q-7319,3 ·	56. 8. 59, 59	+ 0. 15. 4. 76
766		С Ельдахино, церк.	-8,554;	17,200		+ 5677,8	56. 6. 44, 60	+ 0. 11. 41, 16
767	3	С. Братовщина, кол.	7,6151 -	-3,36-	+ 15793,3	+ 7742,5	56. 3. 1, 27	+ 0. 15. 54, 60
768	.5	С. Пушкино, кол.	1495.2	1.45	+ 12436,5	7524,2	55/ 59. 8, 76	+ 0. 15. 1, 53
769	. 5	С. Вантёвка, вол.	机线线机	0.104	+ 11493,7	+ 8575,0	55. 58. 5, 57	+ 0. 17. 34, 99
770	3	Крёкшиной домъ, жа		.0,5%		+ 6617,5	55. 57. 25, 95	+ 0. 13. 53, 94
771		С. Образново, кол	•0,2122	*,\$400 P	+ 10035,5	+ 9544,8	55. 56. 22, 53	+ 0. 19. 8, 88
772	5	С. Большево, кол.	· 2/15/20	A COSTA	+ 9551,5.	+ 7154,0	55. 55. 49, 75	+ 0. 14. 39, 53
773.	5	С. Пахра, кол	*5,01%\$ - <del>1</del> -	• 5,000		16 + 6965,7: a	55. 54. 31, 54	+ 0. 14. 15, 70
774	C 8	С. Пахра, кол.	0.0000	1.886	+ 4350,2		55. 49. 50, 22	+ 0. 19. 15, 86
775	3	С. Гальяново, кол.		1	+ 5663,0	+ 5746,1	55. 49. 5, 75	+ 0. 11. 44, 23

∘ <b>N</b> º⊥∴	№ разря-	Touronomerm	ическія точки.	ed Skewal Korolo	Коорд	инаты вт		<b>ГАХЬНЫХЪ</b>	Съверная	Разность долготь
общій.			Υ.	* .		х.		Y.	широта.	отъ Москвы.
776	8	С. Щитниково, дерев	церк.			3601,7	+	7064,6	55°. 48′. 59″, 24	+ 0°. 14′. 25″, 79
777	.∵.¥	Притникова, пир.	, saledag 😽	.11.115	+	3343,9	+	7045,1	55. 48. 41, 46	+ 0. 14. 23, 29
7783	2	Стар. Щитниково, въ	ха на горъ	. 6. %	+	2915,4	+	5622,4	55. 48. 12, 19	+ 0. 11. 28, 82
779	8.	С. Леоново, церк. пи	THAN SER		+	2246,9	+	9871,3	55. 47. 24, 95	+ 0. 20. 8, 95
780	3	С. Ивановское, кол.	April 180 de		2+	964,2	+	6492,2	55. 45. 57, 58	+ 0. 13. 14, 61
781	3	С. Реутово, бельведеј	ръ, шестъ	.8 :3;	+	577,0	+	7184,6	55. 45. 16, 70	+ 0. 14. 39, 10
782		С Никольское, церк.			+	877,1	+	8243,8	55. 45. 16, 43	+ 0. 16. 48, 71
783	3	С. Гирвево, церк.	\$10.4 W H.	, i , i	5. +·	872,7	+	5768,5	55. 45. 16, 72	+ 0. 11. 45, 83
784	.08	С. Троицкое, церв.	.0,812,6 to	.0,75.2		1270,8	+	9980,4	55. 45. 22, 19	+ 0. 20. 20, 21
785	. 3	С. Вишняви, кол		. 44.	-	1407,6	+	5303,5	55: 43. 13, 96	+ 0. 10. 48, 37
786	. 3	С. Косвио, кол.	.c. 7740 4:		1 -	1625,7	+	7036,9	55. 42. 58, 55	+ 0. 14. 20, 19
787	3	С. Косено, шинав к	oz. 6, 24,0 4;		-	1626,7	+	7013,3	55. 42. 58, 49	+ 0. 14. 17, 29
788	8	С. Кузьминки, кол.	A. 747 .	.4,	-	3135,5	+	5066,4	55. 41. 14, 77	+ 0. 10. 18, 86
789	8	С. Люберицы, крест	в на Съверной	башив.	1 ÷	<b>3856,6</b>	3.4.	8288,1	55. 40. 24, 29	+ 0. 15. 52, 02
790	3	С. Кательники, церк.	. Alugar de	.8,84	4 -	5362,4	+	7673,2	55. 38. 40, 55	+ 0. 15. 36, 25
791	. 4	Денисова, пир.	2,76,41 %			5847,4	+	6953,5	55. 38. 7, 27	+ 0. 14. 8, 24
792	8	Уграни, мон., вол.	1.500	.31.	13 ÷	6688,6	+	6561,8	55. 37. 9, 31	+ 0. 13. 20, 12
793	3	С. Бесьды, кол.			+	7106,6	+	5090,3	55. 36. 40, 76	+ 0. 10. 20, 57
794	8	С. Петровское, белы	вед., жестъ	.2, : .	+	7961,2	+	7745,3	55. 35. 41, 21	+ 0. 15. 43, 84
795	3	С. Петровское, кр. к	ox.		+	8069,8	+	7884,3	55. 35, 33, 72	+ 0. 16. 0, 73
796		С. Островъ, колов.		• 1 •	-	8344,9	+	6948,9	55. 35. 14, 94	+ 0. 14. 6, 64
797	. 3	С. Ариненское, кол.			+	9794,0	+	7534,4	55. 33. 34, 80	+ 0. 15. 17, 52
798		С. Богдановское, ко	д.	.1, 44	1 <del>-</del>	10743,8	+	8517,5	55. 32. 29, 00	+ 0. 17. 16, 53
799		С. Казанское, церк.	\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1.5	F. F.	12957,8	+	9554,2	55. 29, 55, 92	+ 0. 19. 21, 43
800	8	С. Ламчино, кол.	. And the	.7,73	1 1	19200,3	+	7854,5	55. 22. 45, 65	+ 0. 15. 51, 92
801	5	С. Буняково, кол.	.0 ₁ .1.380 -}.	· fivil	F +	19282,2	+	6186,4	55. 22. 40, 39	+ 0. 12. 29, 72
802	3	С. Кутузово, кол.	in probability in	1.2,01.	+	19625,1	+	7665,0	55. 22. 16, 53	+ 0. 15. 28, 76
803	8	С. Бурхино, церк.	Salara de	1.50	1 -	20914,6	+	9528,4	55. 20. 46, 87	+ 0. 19. 13, 82
804	3	С. Бурхийо, колок.	. Called to the		+	20919,3	+	9530,4	55. 20. 46, 55	+ 0. 19. 14, 06
805	ែន	С. Мътьково, вол.	A, 108/2 -	• 1/4 6	-	21557,2	+	6250,0	55. 20. 5, 59	+ 0. 12. 36, 59
806	2	Мътькова, пирамида		• 3, 10	-	22582,1	+	6781,1	55. 49. 6, 36	+ 0. 13. 40, 55
807	8	С. Шебанцово, кол.	-6, 13-01 mg	• 250	-	22968,9	+	<b>3</b> 786,0	55. 18. 26, 07	+ 0. 11. 39, 94
808	8	С. Данилово, кол.	· 2,30•11 · 4.	• 7.50	-	23209,6	+	7263,3	55. 18. 9, 14	+ 0. 14. 38, 55
809	8	С. Лобаново, кол.	•0.0049 ·	1,500	š.4 <del>-</del>	23451,6	+	9864,4	55. 17. 51, 70	+ 0. 19. 55, 03
810		С. Покровъ, дерев.	церк	. 7.19	) j _i	23642,5	+	9410,3	55. 17. 38. 67	+ 0. 18. 58, 00
811	. 3	С. Вабарывино, кол.	. 1		S 75 —	23661,8	+	8927,1	55. 17. 37, 49	+ 0. 17. 59, 56
#16	1	1		*	1		1			

Ne	№ разра-	n.aT	Тригонометр	ическія т	Navo.	ATE STREET	Коо		ъ нормальных: няхъ.	Съверная	Разность долгот
общій.	да.	1.0	100 A CONTRACT				-	x.	Y.	широта.	отъ Мосевы.
812	<u> </u>	Раст	уново, пог., кол.	•0,000		1.7,1.4	+	25148,1	+ 6458,0	55°. 15′. 55″, 55	+ 0°. 15'. 0", 41
8,13	4 <b>5</b>	G B	левиское, перв.	•1,0000	770-	•6,.30	-	25610,7	+ 9634,2	55. 15. 22, 79	+ 0. 19. 24, 97
814		C;-B	узьминское, кол.	•, £,,,,,,	-50	142,048	+	26333,9	+ 8020,1	55, 14, 33, 35	4 0. 16. 8, 62
8,158	3	) <b>C</b> ₁ I	Гредиское, кол.	•1,111.4	-1-	· copyright		27005,4	+ 5849,6	55. 13. 47, 51	+ 0. 11. 46, 25
816 ⁶		C;-H	аумово, кол.	•1 ₁ 2 30	-1	-2,2.8	+	27477,3	+ 8942,6	55. 13. 14, 19	+ 0. 17. 59, 48
817	<b>. 15</b> .		удинки, кол.	.0 1310		.0,000	- 3	28035,8	+ 9656,9	55. 12. 35, 43	+ 0. 19. 25, 54
818	1.5 <b>2</b>	G N	ихайдовское, кол	<b>.</b> -6,115,∂	- [v	1.2,000		31655,1	+ 5422,2	55, 8, 26, 74	+ 0. 10. 53 ₁ 18
819		Ci. E	Азринно коч	•		. C.L.T.		31696,3	+ 8089,8	55, 8, 23, 29	+ 0. 16. 14, 50
820	. <b>1</b> 0. :	Сри	юкино сигнать	*,	-10	•0,47.23		34272,3	+ 5418,0	55, 5. 26, 13	+ 0. 10. 55, 84
821	n. <b>\$</b> o. 4	C. H	вановское, ком.	8,000	- 1/4	·0,702	_	35094,2	+ 6529,2	55. 4. 29, 19	+ 0. 13. 5, 22
822	5	C-X	отунь, кол. 33	4/00/05	- jw	.T. de A	_	38841,0	+ 6477,7.	55. 0 10 61	+ 0. 13. 15,74
823	∳5 ./	) C- T	урово, церк.	A. 1144	-1-	7,000		45580,0	+ 6240,9	, 54, 52, 25, 65	+ 0. 12. 26, 77
824	.01 .	1	ково, сигналь	d _a (BCra)	- Ne	. \$ 83,5.	,	49113,4	+ 7636,8/	54. 48. 21. 47	+ 0. 15. 12, 25
825	1	Tpor	ико-Сергіевская	Лавра, кол	<b>₩он</b>	астыра.	+	29267,8,0	Act 14852,2	256 2 18. 27, 18.	+ 0. 50. 40, 98
826	. 85.	Xor	вковъ Монастырь	EOA.		18,00 de	+	26178,2	+ 10908,4	56. 14. 55 _y , 77	+ 0. 22, 51, 88
.827 ₈	.25	C- L	родокъ, церк.	·4. (1.1. ·6)	-10	5\$47 _j k.	+	25928,0.	+ 12247,2	56. 12. 19, 98	+ 0. 25. 16, 09
828	.35 .0	С. Б	рвово, кол.	•3, \$ ( <b>.</b> )	· j•	•લખુઇ ઇલ્લઇ *****	+	21571,5.	+ 15837,0	56k/ 9 22, 88	+ 0. 28. 30, 72
(829)	5	G. Pa	жияново; кол	£,000£		.0,001	+	21371,1	+ 10793,2	56. 9. 24, 16	+ 0. 22. 14, 41
₁850 _∂		G. Co	эёБино, цеБ.	#735W	nje.	.M.1997	+	20830,2	+ 10324,3	56a 80.470 00.	+ 0. 21. 16, 10
:831 ₀	2		тол, придрим	₹1,169€	4.	.5,00.0	+	18573,5.	+ 10628,1	56, 60.14,048	+ 0. 21. 52, 18
2832 ₀	.45 .		арёво, церв.	81,000	-1 <b>y</b> (	.8(134)	+	17507,6	+ 17507,6	56. 4, 56, 34	+ 0. 28. 16, 95
<u>8</u> 357		. }	торное, кр. жа (	аверн, ба	ащив	•67,865s	+	16578,8	+ 11546,4	560 30.53, 21	+ 0. 23. 44, 14
854			л. пере	,43.73.42 (4.73.42		. April 1	+	13955,4	+ 13332,0.	1.56 Q. 1.51, 1.45 1	+ 0. 27. 22, 24
855	.61		ово, пиройиче	2,1330	-1-		+	15689,2.	+ 10458,6	56; 0, 0.034, 1.25.	+ 0. 21. 28, 13
856	.58	1	ибово, щинаь на	господсь	амо	домф	+	13571,3	+ 10352,5	56. 0. 26; 15.	+ 0. 21. 140.99
8570	.2.2	G, Fp	ебенево, кол.	*0,716,3+8	-10-	.2E	+	10410,4	+ 13555,6	55. 56. 46, 75	+ 0. 27. 46, 86
	5	3	мутово, пол	-0,3887		1,5025,1	+	9515,1	+ 10318,8.	55. 55. 46; 29	+ 0. 21. 8, 29
` ]	2	. (	назово, кол.	.1,8260	· gr	. 8,3,69.2		5119,4	+ 12124,0.	55. 50. 42, 31	+ 0. 24. 46, 95
	.03	. 1	серево, жол.	·美心态69		2 16.10,5	+	1589,2	+ 14638,4.	55.0.46. 37,459	+ 0. 29, 52, 20
(8410)		1	кольское, куп. в			2.307,2.	-	2184,9	+ 14965,3.	55. 42. 17, 02	+ 0. 30. 28 82
8420		-		-1,1060	1	.130.3		. 1	+ 10418,6	-55: 39: 143;c:97	+ 0. 21. 11, 81
843,03		3	провское, шинль	господск	аго де	Sopas S		4855,0	+ 14268,8	553913,13	+ 0. 29. 1, 48
844			жово, церк. 👵 🤅	•0 ₀ %-6.7	+	. 0,90%. 2			+ 12993,8	55, 456, 25, 405	+ 0. 26. 23, 93
	.01	- 1	ова, пирамида	.4,2000	-	20,172			+ 12638,7	55 32. ,43, .98	10. 25. 38,025
	.8 <b>3</b> )	. ]	1	. 0,0130		2.612,5	1	0609,7	+ 10770,9	555 32, 574 52	10 0 21 500 84
847	.73	Muxai	иловская Слобода,	kő. 3	- 1-	. 8,140	- 1	0668.6	+ 13694,0	55a 32m 52, 26. d-	L 0 97 AC FE

re <b>N</b> ≗o	.N≌	Townsend Par	.dram:	anistra i		няхъ.	Съверная госмотолиТ'	Разность долготь
общій	разря-	Тригономет	рическія точки	.2.	x.	Y.	широта.	отъ Москвы.
848	3	С. Еганово, кол.			- 11250,8		.55°::81 ¹ .:52 ¹ ,:75	+ 0° 24' 46", 65
849	3	С. Зеленое, кол.	7,00171 4-	6,7500	- 11991,9	+ 11008,9	55. <b>51.</b> 2, 06	+ 0. 22. 18, 90
850	3	С. Петровское, кол.	0,0000	0,2000	14688,6	+ 14078,2	55. 27. 54, 69	+ 0. 28. 29, 92
551	8	С. Рождественское,	1	i 17,00	15553,5	+ 10041,2	55. 26. 56, 64	+ 0. 20. 19, 09
852	8	С. Ильинское, кол.	831171-1-	1,500	- 16209,6	+ 13755,0	55. 26. 9, 89	+ 0. 27. 49, 43
853	8	С. Егорье, кол.	goons +	ย์ตาลรั	- 16569,5	+ 10377,7	55. 25. 46, 42	+ 0. 20. 59, 32
854	8	С. Вишнявово, кол		ฮ์,เอกฮ์	- 17708,1	+ 11235,2	55. 24. 27, 54	+ 0. 22. 42, 62
855	* <b>1</b>	Жирошкина, пирам	1	7, 392	19524,9	+ 12266,3	55. 22. 21, 77	+ 0. 24. 46, 35
856	<b>5</b>	С. Шубино, кол.		i,and	_ 21126,2	+ 11855,8	55. 20. 31, 44	+ 0. 23. 55, 49
857	2	С. Никола-Гнилуши	ROA.	ซุ๋ เมาะจรัง	- 22406,8	+ 14762,9	55. 19. 1, 79	+ 0. 29, 46, 36
858	.143 m	С. Введенское, кол.	farthi f	i, Teeli	- 24191,8	+ 11716,1	55. 16. 59, 96	+ 0. 23. 36, 47
859	. <b>8</b>	С. Кузовлёво, кол.	ejozasi 4.	<u>ចំ</u> នួនន <b>ំ</b> រ	- 24827,1	+ 13555,1	55. 16. 15, 35	+ 0. 27. 18, 29
860	5	С. Кишкино, кол.	0, 1301 %	( etai)	- 25973,1 - 26336,0	+ 13006,7	55. 14. 56. 51	+ 0. 26. 11, 14
861	3	С. Мартыново, цер	i chara 4	i itaa'i	- 26336,0 - 26726,9	+ 13699,4 + 10862,7	55. 14. 31, 16	+ 0. 27. 54, 52
862	3	С. Тишково, церк.	4-17454,1	2 20743		+ 10802,7	55. 14. 5, 54 55. 12. 6, 85	+ 0. 21. 51, 68 + 0. 22. 52, 95
863	3	С. Марьино, кол.	0,13 (1-1-	/ ju. 601	- 29948,1	+ 13235,0	55. 10. 22, 12	+ 0. 22. 52, 95 + 0. 26. 59, 52
865	3	Богородицкое «183	1 0000104 414	7,71361	30400.0	+ 11977,5	55. 9. 51, 45	+ 0. 24. 3, 72
866	1	С. Богородициое, 1 Вогородициое «183		1,73 0.13	30875,6	+ 11561,3	55. 9. 18, 80	+ 0. 23. 13, 22
867	5 ct. 5	С. Васильевское, к	Sava dê Fjr	Acres.	- 52919,2	+ 13942,7	55. 6. 56, 77	+ 0. 27. 58, 54
868	3	С. Игнатьево, кол.	1.0000	6,8.5.5	_ 53812,5	+ 13469,3	55. 5. 55, 34	+ 0. 27. 0, 85
869	3	С. Ленки, кол.		0,000	542197	+ 11077,3	55. 5. 28, 21	+ 0. 22. 12, 75
870	3	С. Кіасово, средній	куп. церкви.	o and i	_ 37240,5	+ 10215,6	55. 2. 0, 06	+ 0. 20. 27, 28
871	2	Тросники, пир.		1 1/11/20	- 41158,2	+ 14975,2	54. 57. 27, 73	+ 0. 29. 55, 68
872	8	С. Подсосенье, кол	T North A		+ 26108,9	+ 16830,7	56. 14. 48, 15	+ 0. 54. 45, 75
873		Лукьянцова, пир.	2,000	iner:	+ 18935,1	+ 16949,5	56. 6. 33, 15	+ 0. 54. 52, 97
874	3	С. Петровское (Ми	1		+ 17616,7	+ 17765,8	56. 5. 1, 70	+ 0. 56. 52, 54
875		С. Душаново, кам.	церк. вун.		+ 16218,2	+ 19828,1	56. 3. 23, 88	+ 0. 40. 45, 13
876		стар	ой дерев. церк.,	вол.	+ 16236,4	+ 19814,0	56. 3. 25, 15	+ 0. 40, 43, 40
877		С. Ивановское, кол			+ 14513,1	+ 19743,0	56. 1. 26, 30	+ 0, 40, 52, 57
878		С. Спасское, кол-	4		+ 14090,1	+ 16014,4	56. 0. 59, 58	+ 0. 32. 56, 47
879	3	С. Здёхово, кол.			+ 13194,4	+ 15820,5	55. 59. 57, 70	+ 0. 32. 28, 03
880	8	Берлюковская-Пус	тынь, кол.	1	+ 9372,9	+ 17944,9	55. 55. 52, 81	+ 0. 36. 45, 43
881	3	С. Воскресенское,	KOA.	i i i	+ 9275,1	+ 19972,0	55. 55. 24, 76	+ 0. 40. 54, 43
882	3	Лосинная казенн. Новинокъ), шин	<b>жабрика</b> (не под	алеку села	+ 6946,8	+ 16996,5	55. 52. 45, 99	+ 0. 34. 46, 38

Nº	№ разря-	Тригонометрическія точки.		ть нормальных в енях в.	Свверная	Разность долгот
общій.	да.	X mentione	<b>X</b> . (	Y.	широта.	отъ Москвы.
883	12 g <b>3</b> %	Лосинная казен. табрика (не подалеку сел	a -	***************************************	· 20%, a.c. 0.97	3 60 8 000
884	3	Новиновъ), кол.	+ 6449,5	+ 17139,7	55°. 52′. 11″, 59	+ 0°. 35'. 3". 44
885	3	C. Hoburki, Rol.	+ 6007,0	+ 17352,8	55. 54. 40, 94	+ 0. 35. 29, 13
886	40 44	С. Пречистое, кол.	+ 5844,0	+ 16323,2	55. 51. 50, 28	+ 0. 53. 22, 64
887	5 .: 2 3	С. Купавна, кол.	+ 5061,0	+ 16038,8	55. 48. 18, 41	+ 0. 32. 45, 06
4	12 .0	С. Кудиново, кол.	+ 443,1	+ 17115,8	55. 45. 17, 18	+ 0. 34. 54, 31
888	1	Сафонова, сигналъ.	- 1256,0	+ 17699,9	55. 43. 20, 70	+ 0. 36. 3, 98
889	5	С. Зюзино, код.	- 5481,3	+ 15032,7	55. 40. 47, 53	+ 0. 30. 35, 89
890	5	С. Нивитское, код.	<b>— 4263,7</b>	+ 16655,3	55. 59. 52, 68	+ 0. 33. 55, 26
891	8	С. Троицкое, кол.	<b>— 9178,1</b>	+ 18066,1	55. 34. 12, 77	+ 0. 36. 40, 18
892	8	Новое-Село, кол.	- 10355,7	+ 15259,7	55. 52. 55, 10	+ 0. 50. 54, 91
893	5	С. Софъяно, вол.	- 12887,5	+ 16727,2	55. 29. 57, 60	+ 0. 33. 53, 44
894	8	С. Малахово, кол.	- 13532,0	+ 18326,9	55. 29 12, 19	+ 0, 37, 7, 20
895	3	Ивань-Погость, кол.	- 14279,5	+ 16611,9	55. 28. 21, 62	+ 0. 33. 38. 07
896	3	С. Кривцово, кол.	- 14651,2	+ 17157,0	55. 27. 55, 67	+ 0. 54. 43. 90
897	5	С. Марково, кол.	<b>— 14762,0</b>	+ 17852,4	55. 27. 47, 62	+ 0. 56. 5, 81
898	3	С. Велино, средній куп. пятиглавой церкви.	- 16022,5	+ 17482,8	55. 26. 20, 86	+ 0. 55. 22, 04
899	8	г. вронницы, соб. кол	- 16823,0	+ 19176,9	55. 25. 24, 58	+ 0. 38. 46, 76
900	8	Рождественскій-Погость, кол.	- 16943,4	+ 16289,4	55. 25. 17, 99	+ 0. 52. 56, 31
901	8	г. БРОННИЦЫ, казен. конск. заводь, шинль.	- 16925,4	+ 19430,2	55. 25. 17, 35	+ 0. 59. 17, 37
902	3	С. Толмачево, церк.	- 20198,3	+ 17984,1	55. 21. 32, 42	.5-1 1 1 2 3
903	8	С. Заворово, вол.	- 21260,0	+ 18107,5	55. 20. 19, 09	+ 0. 56. 18, 47
904	8	С. Никоново, кол.	- 24468,9	+ 15980,5	55. 16. 58, 87	+ 0. 36. 32, 27
905	2	С. Тронца-Лобаново, кол.	- 25897,2	+ 19585,7	Mariana and the second	+ 0. 32. 11, 75
906	5	С. Авдотьино, кол.			55. 14. 58, 19	+ 0. 59. 25, 89
907	3	С. Троица-Голочелова, куп. бол. кам. церк.	- 26242,7		55. 14. 55, 97	+ 0. 54, 2, 24
908	10.	С. Щапово, пер.	— 29352,2		55. 11. 1, 47	+ 0. 38. 25, 30
909		Погость Рождественскій, кол.	— 30786,3	Russ to average	55. 9. 22, 51	+ 0. 33. 44, 16
910	. 4	С. Малино, кол.	- 53041,4	44.71		+ 0. 52. 52, 24
911			- 55517,1	Allow and to	The to be seen and the	+ 0. 33. 43, 81
912	3 74 -	С. Бортниково, кол.	- 57393,0		the state of the state of	+ 0. 36. 44, 04
	101.3	С. Куркино, кол.	- 39441,7			+ 0. 39. 50, 70
915	1	С. Кондрово, церв.	- 42069,5	+ 19683,0	54. 56. 22, 17	+ 0. 39. 19, 13
914	5 3 3	С. Старая-Кашира, кол.	- 45128,3	+ 17374,5	64. 52. 52, 49	+ 0. 34. 59, 37
915	4. 75	г. КАШИРА, Нивитской церк. куп.	- 47640,3	+ 15801,4	64. 50. 0, 01	+ 0. 51. 28, 85
916	3	перк. Введенія, кол.	47714,5	+ 16009,4	4. 49. 54, 78	+ 0. 31. 55, 65
917	3 .	церв. Николая Чуд. куп.	- 47731,8	+ 16206,7	Automobile the second of	+ 0. 52. 17, 21

			gratistica com	56. BOS \$44	Координаты н	в нормальных		
Na	разря-	Тригономет	рическія точки	19,000.0		еняхъ.	Съверная	Разность долготъ
общій.	े असे ः	mant out		. :	x.	Y.	широта.	отъ Москвы.
918	.tg : <b>2</b> o	С. Ямкино, кол. Е.	a. 3070 - L.		+ 9226,2	+ 23076,2	55°. 55′. 19″, 11-	+ 0°, 47'. 15", 81
919	5.()	г. Богородскъ, в	ол. соб 🕂 .		+ 5707,0	+ 24091,6	55. 51. 15, 49	+ 0, 49. 15, 45
920	3,1	Петра и Павла Пог	OCTS, ROA.	•	+ 4745,9	+ 20203,5	55. 50. 12, 11	+ 0 41. 17, 54
921	, i o <b>1</b> , iy	Аксёново, сигналь.	4,887 - 4	\$ 10,12	+ 3103,4	+ 20947,2	55. 48. 18, 26	+ 0. 42. 46, 44
922	,00 <b>5</b> ,0	Михоила Архангела	Погостъ, кол.	10 m	357,5	+ 24780,4	55. 44. 16, 53	+ 0. 50. 50, 89
925	,a 3 <b>2</b> ,0	-С. Акжель, кол.	: *****:: -	. 4.13 1.43	7252,3	+ 23001,7	55. 36. 22, 24	+ 0. 46. 43, 86
924	.0.3 <b>3</b> .0 .	Михаила Архангела	Погость, кол.	No (1901)	- 11004,5	+ 20927,3	55. 52. 4, 88	+ 0. 42. 26, 54
925	<b>3</b> ,()	-С. Козьмодемь жиско	, ROAD	4.86 1.43	- 15932,7	+ 24928,1	55. 26. 21, 77	+ 0. 50. 25, 81
926	J-6 <b>5</b> .0;	С. Михалёво, кол.	2	11073	- 16023,4	+ 24182,7	55. 26. 16, 13	+ 0. 48. 55, 21
927	.64 <b>3</b> .0	С. Чаплыгино, церв		., i.e. 🦖	- 16182,6	+ 21140,5	55. 26. 7, 45	+ 0. 42. 45, 79
.928	3.5 <b>3</b> ,0	С. Рыблово, кол.	Maria de de	3,, 114.	18146,4	+ 21960,5	55. 25. 51, 35	+ 0. 44. 22, 75
929	.) '3.6	С. Борщево, кол.	April 4	•¿3.2™3€1	- 18541,8	+ 20888,6	55. 23. 58, 64	+ 0. 42. 12, 55
950	. ं 5	С. Абикшино, кол.			- 18969,5	+ 24861,1	55. 22. 52, 30	+ 0. 50. 13, 22
931	.75. <b>1</b> .63	Борщева, пир.		•;* ** <b>*</b> .	19057,7	+ 21082,8	55. 22. 49, 10	+ 0. 42. 35, 20
932	3.0	С. Давыдово, кол.	·	6,80,314	- 20256,8	+ 23984,6	55. 21. 25, 57	+ 0. 48, 25, 20
933	3.0	.С. Татаринцово, ко.		940 (198	- 20523,5	+ 21802,2	55. 21, 7, 45	+ 0. 44. 0, 50
954	3 4 5 5	С. Семеновское, кол.	4: 10.15+\$ }- •	d. 1	23656,0	+ 21621,6	55. 17. 32, 82	+ 0. 45. 54, 67
935	. 3	С. Степановское, ко		ં _{દ્} ે છે. કેન્દ્રો	- 25459,1	+ 23976,9	55. 17. 44, 62	+ 0. 48. 19, 75
956	3.	С. Марьино (Бутур	i		- 26412,4	+ 20856,4	55. 14. 21, 78	+ 0. 41. 58, 75
937	3	С. Городия, церк.			28980,0	+ 20769,2	55. 11. 24, 67	+ 0. 41. 45, 10
958	.) ( 3,)	жуп. цер			- 30108,0	+ 23385,7 + 22880,1	55. 10. 4, 93	+ 0. 46. 59, 13
940	1.0	Ивантьева, пир.		4, 15	- 31192,1		55. 8. 50, 51	+ 0. 45. 56, 73
940	S 3 1	С. Аксиньнию, церк.	ted to a second		- 31373,9	+ 20071,8 + 24998,8	55. 8. 59, 96	+ 0. 40. 18, 18
942	3	С. Богдановское, це С. Спасское, церк.		*,730.4 *,100.4	- 51708,8 - 55791,5	+ 20848,4	55. 8. 13. 18 55. 3. 54. 61	+ 0. 50. 11, 23
1	_	С. Верховлянь, кол.			- 56048,8	+ 22876,1	55. 3. 54, 61 55. 3. 15, 39	+ 0. 41. 46, 37 + 0. 45. 49, 79
944	.5 1 8	Спасское, сигналъ.			- 56179,5	+ 20975,7	55. 3. 7, 82	+ 0. 42. 1, 21
945	3.	С. Коблюво, церк.	Anna 4.		<b>—</b> 40365,0	+ 23060,7	54. 58. 17, 42	+ 0. 46. 6, 21
946	2	Мощаница, сигн.		3333	- 42108,7	+ 22038,2	54. 56. 17, 86	+ 0. 44. 1, 54
947.	.5 8.3	С. Алешково, кол.		1. W. 1.	- 44124,0	+ 22679,5	54. 55. 58, 52	+ 0. 45. 15, 57
948	.8 1.1	Андреевская, пир.			<b>—</b> 49194,5	+ 20094,1	54. 48. 10, 25	+ 0. 40. 0, 17
949	.8 5.	G. Стромынь, кол.			+ 15574,4	+ 25167,2	56. 2, 21, 56	+ 0. 51. 41, 77
950	. 3.	Илів-Пророка Пог.,			+ 10516,0	+ 27711,2		+ 0. 56. 47, 22
951		Успенскій Погость,		0.00	+ 6039,2	+ 25773,2		+ 0. 52. 42, 24
952		С. Игнатьево, кол.	4044	8,002.0	<b>7652,1</b>	+ 26389,5	1 1 1	+ 0. 53. 36, 15
953	0 1.1	жирова, пирамида >		1 47342	<b>—</b> 7735,2	+ 27298,8		+ 0. 55. 26, 83
		7			1			

.:. <b>N</b> ≌ o	№ разр <i>а</i> -	тенфий. <b>Тригонометр</b>	Heckis Tourn.	r i engligi No en	Координаты в саже		Съверная	Разность долготь
общій.	да.	\$10,000		100	x.	Y.	широта.	оть Москвы.
954	8	С. Карново, кол.	APTOCA -		8685,8	+ 27905,8	55.0 84. 89,14	+ 0°. 56'. 59", 20
955	8	Патницкій-Погость,	BOAL	\$1 D	14076,5	+ 29485,0	55. 28. 25, 71	+ 0. 59. 42, 10
956	10 3.0	С. Никола, на ръчкъ	Мерской, кол.	est.	- 15927,4	+ 29953;5	55. 26. 17, 52	+ 1. 0. 35, 70
957	<b>5</b> )	С. Фаустово, куп. бо	л. отдъл. церві	BM.	- 16201,0	+ 25561,9	55. 26. 2, 75	+ 0. 51, 42, 32
958	5	С. Марчуги, перк.	7.68745	Ç	20320,9	+ 28131,2	55. 21. 16, 16	+ 0. 56. 47, 27
959	3	С. Петровское, дерев.	держ., кол.	Ţ.::::C.;	- 22090,5	+ 27833,6	55. 19. 14, 35	4 0. 56. 8, 33
960	: 2·	С. Петровское (Давы	довой), кол.	Ç	22189,6	+ 27784,7	55. 19. 7, 56	4 0. 56. 2, 25
961	3	С. Никитское, кол.		Ţ	23438,0	+ 25190,9	55. 11. 43, 70	+ 0. 50. 46, 56
962	1.1	Муровцова, ппр			23787,3	+ 27930,2	55. 17. 17, 19	+ 0. 56. 17, 24
965	3	С. Карпово, церк.		. 114,	25321,1	+ 28639,0	55. 15. 50, 69	+ 0. 57. 40, 35
964	· · 5	С прусы, куп. церк.		4	27883,6	+ 25941,9	55. 12. 86, 87	+ 0. 52. 8, 41
965	5.	С. Горносталёво, кол.	2 M - 3 S S S		- 28721,4	+ 25535,6	55: 11. 58, 86%	+ 0. 51. 20, 34
966	8	С. Лыково, церк.	1.030, 4.1		50397,2	+ 27800,6	55. 9. 41, 23	+ 0. 55. 50, 81
967	. ⁽¹ ) 3	С. Новое, церк.			- 30658,1	+ 27916,0	55. 9. 23, 15	+ 0. 56. 4, 29
968	∴3.0	С. Федосьино, кол.	418 4.		<b>— 51953,0</b>	+ 26418,0	55. 7. 55, 15	+ 0. 55. 1, 79
969	. i . g.	С. Подберёзки, кол.			- 52405,2	+ 25802,0	55. 7. 24, 59	+ 0. 51. 46, 93
970	3	С. Лужки, кол.	10.00 to 10.00	1. Osp	- 53903,0	+ 29620,6	55. 5. 87, 61	+ 0. 59. 24, 10
971	. 3.	С. Гололобово, кол.	475.		— 36181,9	+ 28723,7	55. 5. 1, 24	+ 0. 57. 52, 59
972	**** <b>1</b>	Панова, пир.			- 36197,4	+ 29641,4	55. 2. 59, 29	+ 0. 59, 22, 65
973	3	С. Богородское, кол.			37402,3	+ 26883,3	55. 1. 58, 78	+ 0. 55. 49, 31
974	3	С. Боярвино, кол.		\$1.40 \$	41258,8	+ 27107,9	54. 57. 12, 40	+ 0. 54. 10, 24
975	3	С. Каменка, кол.			- 44382,5	+ 29854,0	54. 55. 34, 29	+ 0. 59. 33, 99
976	3	С. Протасово, кол.	1000		- 49575,7	+ 29272,6	54. 47. 36, 53	+ 0. 58, 15, 75
977	1.	Павлова, сигналъ.	Mark Co.		+ 1327,5	+ 30686,0	55. 46. 7, 22	+ 1. 2, 36, 21
978	3	Погость Никиты Муч	неника, кол.	4. 1 1,1	- 1171,9	+ 53944,4	55. 43. 11. 23	+ 1. 9. 9, 90
979	3	С. Никола-Загорье, во	oa.		- 5100,7	+ 55569,0	55. 58. 40, 62	+ 1. 8. 16, 11
980	· . 3	С. Жотенчи, церк			- 13313,8	+ 55658,9	55. 29. 15, 92	+ 1. 8. 8, 19
981	3	Егорьевскій-Погость,	ROA		15424,8	+ 50126,6	55. 29. 10. 01	+ 1. 1. 1, 20
982	2	Левычина, пирамида	****		- 15344,9	+ 30457,8	55. 26. 57, 21	+ 1. 1. 37, 98
983	. ` g	Погостъ-Егорьевскій,	ROA.	Quest,	13629,6	+ 30083,9	55. 28. 55, 93	+ 1, 0, 55, 65
984	3	С. Канабъево, кол.	state High	\$ ** : <b>.</b>	- 17609,7	+ 31191,8	55. 24. 20, 19	+ 1. 8. 2, 89
985	3	С. Усадищи, кол.			- 17912,1	+ 33953,5	55, 25, 56, 55	+ 1. 8. 57, 16
986	3	С. Губино, церк		· · 7 ·	- 25026,6	+ 51484,8	55, 15, 48, 17	+ 1. 3. 24, 69
987	3	С. Мачиково, церк.	277 . 4.	1,151	- 27740,2	+ 31416,9	55. 12, 41, 01	+ 1. 8. 11, 51
988	3.	С. Черкизово, кол., в	ысок. пинль		- 28454,2	+ 33630,7	55. 11. 49, 36	+ 1. 7. 37, 22
989	3	С. Съверское, кол.			29955,1	+ 33075,8	55. 10. 6, 42	+ 1. 6. 27, 38

N ₃	of NB.	мен 1 порадольный басории и ка		ь нормальныхъ няхъ.	Свверная	Разность долготь
	разря-	Тригонометрическій точки.			mistrangual.	-ridge-1
John	Wilder C	to stollon A	х.	Y.	murpora.	OTS MCCRBE
990	. 32 .	C. Husy aborded non-	- 30129,6	+ 31937,0	55% 9/2 55% 61	+ 1°. 4'. 19",80
991.7	85	С. Андреевское кол . Т	2636,2	+ 50112,2.	55.a.: 7.0.143:55	1. 0. 25, 46
992	35	С Городище, перк.	32854,9	+ 33919,1	55. 7a 45,042a	1. 8. 3,850
993	<b>5</b> 3	г. КОЛОМНА, соборн. коже	_ 53378,6	+ 34085,1	55. 6 x 9, 10	1. 8. 22, 24
994	8	— куп. собора	53388,4	+ 34105,9	55. 6. 8, 40	+ 1. 8. 24, 72
995	3	— — Покровская кол	_ 53389,9	+ 34344,1	55. 6. 8, 03	+ 1. 8. 53, 58
996	3	— ——— Тронцкій Мон., кол.	. — 33404,0	+ 34086,0	55. 6. 7, 35	+ 1. 8. 22, 30
997	3	— — Рождества Богород., кол.	. — 33439,0	+ 34524,4	55. 6. 4, 44	+ 1. 9 14, 88
998	3	——— церк. Cuaca	33455,8	+ 34253,5	55. 6. 3, 61	+ 1. 8. 59, 94
999	3	— — Іоанма Предтечи, кол.	_ 33458,7	+ 34696,7	55. 6. 2, 88	+ 1. 9. 35, 67
1000	3	— —— Троицкая кол	_ 53800,0	+ 33863,1	55. 5. 40, 27	+ 1. 7. 54, 69
1001	5	С. Протопоново церв	36022,2	+ 34175,9	55. 3. 6, 60	+ 1. 8. 27, 92
1002	3	С. Валовичи, церк	37608,0	+ 51217,9	55. 1. 20, 37	+ 1. 2. 29, 55
1003	3	С. Колычево, кол	<b>— 37665,6</b>	+ 53742,9	55. 1. 13, 70	+ 1. 7. 32, 67
1004	5	Малзинъ Погостъ, церк	. — 39223,2	+ 33202,5	54. 59. 26, 82	+ 1. 6. 24, 78
1005	8	С. Васильевское, кол	_ 40923,9	+ 34054,8	54. 57. 28, 54	+ 1. 8. 8, 70
1006	3	С. Бълые-Колодези, церв.	. 43283,7	+ 52160,7	54. 54. 47, 78	+ 1. 4. 12, 23
1007	3	С. Сенинца, кол	. 45810,8	+ 34266,3	54. 51. 51, 15	+ 1. 8. 17, 02
1008	5	С. Рядёнка, кол	. — 46492,8	+ 31993,8	54. 51. 6, 55	+ 1. 3. 46, 33
1009	· 1	протасово, пир	. 49245,5	+ 50740,6	54. 47. 57, 88	+ 1, 1. 11, 66
1010	3	Погость Десятая-Пятница, кол	. 456,5	+ 36995,2	55. 43. 56, 93	+ 1. 15. 24, 58
1011	3	С. Запонарье, кол	5642,5	+ 36872,9	55. 87. 59, 35	+ 1. 14. 57, 98
1012	- 3	Ляхова, сегналь	. — 6131,3	+ 56008,0	55. 87. 26, 66	+ 1. 13. 11, 48
1013	3	С. Воздвиженское, кол.	. 7086,0	+ 36235,7	55. 36. 20, 52	+ 1. 15. 37, 14
1014	3	Пог. Илін Пророка, дерев. церк. куп.	15915,3	+ 38175,0	55. 28. 26, 97	+ 1. 17. 17, 99
1015	3	Пог. Илін Пророка, камен. церк. куп.	. — 13937,5	+ 58209,0	55. 28. 25, 40	+ 1. 17. 22, 07
1016	1	Кладькова, пер	- 18092,7	+ 36733,9	55. 23. 40, 59	+ 1. 14. 13, 87
1017	3	С. Останіёво, вол.	. — 19845,5	+ 35085,4	55. 21. 41, 64	+ 1. 10. 50, 41
1018	5	С. Дарищи, кол.	. — 28157,0	+ 58267,0	55. 12. 4, 34	+ 1. 16. 57, 09
1019	3	С. Чанки, церк	. — 32091,7	+ 35930,2	55. 7. 85, 75	+ 1. 12. 6, 95
1020	3	Мон. Сергія Преподобнаго, кол.	. — 34549,6	+ 36358,8	55. 4. 45, 67	+ 1. 12. 55, 56
1021	2	С. Городия, колок.	. 41026,7	+ 35552,6	54. 57, 19, 74	+ 1. 11. 3, 06
1022	1	Городия, пирамида	42090,8	+ 36633,1	54. 56. 5, 04	+ 1. 13. 10, 56
1023	8	С. Спасское (Дощатый), церк.	44511,8	+ 55528,9	54. 53, 19, 31	+ 1. 10. 53, 09
1024	3	г. егорьевскъ, старой дер. церв. кол.	18698,6	+ 41974,4	55. 22. 51, 90	+ 1. 24. 47, 60
1025	3	- соб. код	_ 18774,0	+ 42097,4	55. 22. 46, 53	+ 1. 25. 2, 32

Nº.	<b>№</b> разря	i i grī	Тригономет	нческія точки.		Координаты в саже	ь нормальныхъ няхъ.	Съверная	Разно	ть долгот
общій.	да		ancii a			*.	Y.	широта.	ота	MOCEBET.
1026	, 11.	Time	пина, пиранила	- 100 m		- 24049,3	+ 41815,6	55°. 16′. 45″, 01	+ 1°.	24'. 15", 19
1027		C, E	Знаменское, кол.			- 11665,4	+ 47175,7	55. 30. 49, 30	441	35. 37, 40
1028	3	G I	Раменка, кол.			- 29827,2	+ 45727,9	55. 9. 58, 74	1	31. 52, 55
1029	. 8	G. A	Деднево, кол.		1.44	- 56158,7	+ 45731,8	55. 2. 45, 35	. 1	31. 36, 28
	A 6		in a not	19, 11 6	; Z		41114	ena tatalati en en en en		S jest
100		. : -;-	in the same				r Starton	dedució em		la (60)
			1	i pari e	Cate Oak			English of several control		
		.: -	to de la compa				our aprovince is a	22-6 (21.0 E + 1	•	
i Et jui	1	i e						e de la companya della companya dell		5 800
			1 47 /6 .0 .5.7	T, 10 10 4	l tended	,		Catternal	4	1 000
			hand a go	1,7 300 4	Coloni			oracle		
			0.0.0	diam'r	2	-				
				lar et de	le i paragis	,		il p. onemesosanji	i	A tom
								off the Swittenson	1 (3, 1	
								THE WAR GOLDEN OF THE PROPERTY OF		in the
							4 4 4		1	100
			(					CONTRACTOR STATE		
1 1/2 27				Table :				grand Burnett No. 1		
160- 1-1								a department	F . 1	
		;-			3,250			. Get de partir part		. "
1 19 .1			a de Maria de	The William	1.02			W		
			1 13 01 142 143 141 1		1 2011	· · ·		indicate participation		A - 1 610
		1 - 1	Language At	- Walasi -j.				and the property of		6 100
1			. Wayan da ua	1 - Spilling in street	1			· CLOTTED ORG	eris !	
		. :				1	*		10	
	. 12					-	ស្រាមក្រស់ស្វែ	e acceptable and a		1 1 4 W
		w 54 P	A of period was		without		in digital streets	pracopy at at 11.	met	
į tu į .		}	property and accompany	6.65004-44	1,4,50	in the second		e egitt galadirig.		
la co		ą de		1.000				3.60 Laby (9.5) X	s . / [	W Case
122 ;	i.		production of a side	1 0,7000 4		1,000p.eq		. See gripting	,	3 000
1 60 30	. 1				V.2 4			i zele ne nedelle.	1	0 10
								a sengati situyati	;	3 d 18 :
			t g to pa _t as as a		Z. 2. 2. 1			andura peoperari	1	Se Public
			ৈ জন্ম । তেন্ধ নিজ্যাল		8,200.1			and states place in supply		
				eq 2.700 4- 1	Rept 1772					
			large in the		\$ 13.503				Ŷ	
24.5					7890180			isa _p oleti Magazeta -		
4							· i ijeni	Texts		6 1 3 m

# алфавитный списокъ

	<b>АЛФАВИТ</b>	НЬ	IM	списокъ	10 mm
'n	Григонометрическихъ то	чек	_b M	осковской Треангуляціи	06%
1.8	PROPERTY OF THE	No. of		- Pour de la company de la com	
ar.	meers de gar	81	ка	Прамио, цер.	10,15
координат	การครามสายเกาะ การครามสายเหตุ	10	./№ списка координат	E03	14
PA	Samuel Semesal.	113	Cu PA	Eyennono.	131
0	(A)	816	3 00	NYTY SAMO	
	Воронов, центовом в на	ROS.	• =	अमदाव पूर्व	18.
	<b>A</b> •.08	Cia		Bosno <b>so.</b>	
930	Абикишно.	MAG	793	Бестам.	1
906	Авдотьино.	1816	394	Бибирёво.	
923	Аксёново.		169	Бирёво.	10
921	Аксёново. минической Аксиньино, кол.	13.4	880		
250	Аксиньино, кол.	1000	840		1
940 398	(manageras) in social) and social and	3.18	93 545	At a com-	
748	Акулинино.	18.50	798	Естеморого кол.	
286	Акулино. Манино. Манинова		941	1 4 4 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	
184	Акулово. Александрова-Мыза.		864		
29	— <del>— — цер.</del> цер.		865	Богородиция, пар.—1000 г.	10/
185	кол.	1791	866		
145	Алексино.	1000	117	Богородское, кол.	
235	Алексвевское, башня.		230		1
567	ROJ.		237		
347	Алешково.	1	521		
839	Алмазово.		973	——— кол.	
131	Алферьево.		919		
316	Ангелово.		834	Богуслово.	11.
30	Андреевская, пир.	10.0	557	Болтино	
948	ngesti .	11.00	772	Большево.	
371	кол.		560		
991	Company of the company of the company of	1. 3	743		
141	Анненское.		227	дорисогивоская, пир.	
247	Аносина-Пустынь.		90	•	
136	Антоновка.	1 1 %	370		
797	Ариненское.	14. T	95	Борисовка, пир.	10
8	Архангельское, кол.		828	The state of the s	
91 221			911	Бортниково.	
325	Архангельское-Юсупово, кол.		198	Боршево, цер.	
$\frac{323}{324}$	Архантельское-госупово, ком.	100	929 931	ROJ. GEORGICONE	1
389	A DECEMBER OF CO. TOD		974	Бояркию.	
391	Архангельская пир.	F 141	55	Бражинирово	
551	A caynoro	1.	767	Браторшина	
12	Афонасьево.	100	317	Братпара	
	The second secon	MINE OF	114	Бринково.	
	<b></b>	758	899	Г. БРОННИЦЫ, Соб. кол.	1
		Tariy .	901	— —— кон. заводъ.	
811	Бабарыкино.		74	Буйгородъ.	
374	Батюшково.	Hill	34	Бультчево	

«№ списка координат.			ят.		
CID I			№ списка координат	THEADIA .	
100			op,	The first control of the first service of the servi	
9 14	medical promise	S COMMENT	KOO!	SALEST UP TO BE SELECT TO THE	4
		3 %, 1,3,	1	OT ATMINORED PROMOTING L	
801	The state of the s	terpetations	76	Г. ВОЛОКОЛАМСКЪ, ц. Варвары-М	Time
803 804	, JI, Mob.	593	78	пер. Воздвижен	BC
395	Francisco Roa.		6	ролоданово.	3
540		Selotor	511	The state of the s	
404		1 1 1 1	512	Li Oid i	3
844			296 549	- Postoso, Eculpi Rom.	100
236		GUL	764	D	
28		E CO	518	The state of the s	
306	Бълыя-Расты.	1977	294	Popular	
006	Бълые-Колодеви: од авистопом од вод	1,80	84	Daniel C. C.	
	. อลอสุว หน่ส์	KIE.	881	Воскресенское.	10 m
	कुळ्ड 🖟 the east resource)	11/1	348	W. 1987	
	. #OF	315	213	Воскресенскъ (Новый-Іерусалимъ).	133
002	Валовичи.	kar j	214	роскресенскій-Цосаль.	100
336	Валуево.	1186	403	DCCCBATCROC.	85
769	Вантёвка.	1994	126	Вышгородъ, пог. Положение-Ризъ кол	4
291	Варварино.	1	125 127	пог., Успенск. кол.	5
367	Васильевское.	10.5	252	Вяземское.	
165	Васильчинова.		254	D	10 1
74	Введенская, пир.				
73	Rod.			T. Agentado.	
220	NOW the second second			Linean A St	
363			298	Гавеново.	
358		1-1	526	Гавриково.	
398	Велино.		297	Fapa. quit marinequel. 08	
216	Вельяминова.	11.1	<b>78</b> 3	Гиръево.	1
350	Венюкова. Г. ВЕРЕЯ, Георгіевс. кол.		60	Глазово.	6, 5
24	T. DEPEN, Teopriesc. Rox.	7144 (S	212	Гавбова-Мыза.	10
23	— — Царя Константина, кол. — — Соб. кол.	19:1	390 971	Голомобово	3
21	- Кладбин пор	177	241	- ononoodbo.	. 5.
229	Вертлинское.	44	775	Голубое.	1 8
143	Верховлянь.	1.519	159	Горбово.	
23	Вешки, цер.		115	(Хованскаго).	
88	P. Roz. Squie respective		302	LODKA.	
87	Виноградово.	1 198	965	Горносталёво.	
85			992	Горолище.	
	Влальтено.		938	Городня, цер.	
67		Te T	937	-J	
u8		13 80	1022	the state of the s	
113		NIL I		Городокъ.	
		198		Городище.	
79	GEOGGAU.	196	97		
		10	36	Горячкино онин адвова 111	3
77	Г. ВОЛОКОЛАМСКЪ, Соборъ.	A.C.		Гребенёво. пестиотъй АУК	ž.

"№ списка координат.		TSHEAR OF	«№ списка координат.		ROOFWORST.
71 835 836	Грибаново, грабово, пир.	88	278 194 130	<b>Латово.</b>	1 8A 348
761 24	Грива. госп. домътов своидай Григорова.	1.39	100	624	3.28 73.9
758 820 550	Григорова. Григоровскіе-Выселки. Гридокино.		848	Еганово.	730
757 321	Бол. Грызлово.	080	853 981 983	Егорьевской-Погостъ.	778 buk
986 303	Губино. , опорад 8 гудьнево. (окобу 71 гудьнево. допуская 51 гудь	876 385 1013	1024 1025 72	Г. ЕГОРЬЕВСКЪ, стар. цер. Соб.	1991
	Markette $oldsymbol{\Lambda}_{oldsymbol{o}}$ . The second of $oldsymbol{\Lambda}_{oldsymbol{o}}$ , which is a second of the second of t	308	267 197	Linearence.	068 138 1966
537 932	Давыда-Преподобнаго, мондолий Давыдово.		766 68 39	Ельдягино. Елманово. Ельня. Енино.	2008 2008 2008
199 222 808	Давыдово. Дамхово. Данилово, цер.  Данилово, цер.	170	755 243 529	Еремвево.	1000
1018 397	Дарищи. Дегунино.  Деленино.	945	218 217	Ершово, бельведеръ.	567 567
373 1029 171	Делево. Делиево. Демьяново.	77 : 083		Masaucace, dep.	186
791 522 56	Денисова. Дерсвлёва	1208   840   680	756	Warnes Marine	272
1010 129	Десятая-Пятница. Димитрія-Селунскаго., совнеськой	750	763 953 855	Жирова. 1.03 жирошкина.	818 819 750
344 187 282	Дмитрова. «медов». Дмитровское. Этому	733	10	Жулева.	Piv
741 15 225	Г. БОЛОМИА, мел. Соводенов Торово То	1.00	149 903	Завидово.	
11 231	Аровнино говодно! — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	997	289 1011	Зайцева-Мыза., польсов Ш-вольов Запонорые.	
378 530 40	Аубровка. двизови З Аубровицы. эпмост Ауниновол	800 800 800	167 153 879	—— дер , пир.	Total Country for planting to the country of the co
224 876 875	Аулово	38 86 86	849 183 242	Казаново	79.0
737 83	Дыдылдино, Дьяково	003 14	1027 519	Зюзино, цер.	106
240	Дъдешиноочовной	(01,	889	Roj	1089

«№ списка координат.	И.	ECODENDAL.	•//э списка координат.		Tenniqua
1	Ивановское, кол. ваокай	STE	58	Карачарово.	200
42	Aronares.	184	719	Tapadaposo.	835
244	, Ā. 1080.	130	954	Кариово, кол. Таба пока	836
264	<u>— цер.</u>	a de la companya de l	963	цер.	751
527 75	— код		790	Кательники	28
780		4	915	Г. КАШИРА, Никитская цер.	738
821	Еганово.	388	916	— — Введенс, кол.	820
877	Eropae.	1653	917	— — Накольс. цер.	550 757
200	Иванъ-Постный, пог.	180	860	7. 7.	138
895	Ивань-Погостъ.	300	393	unpacno,	380
939	Ивантаева.	2500	870 385	, It iacono.	1000
138	Ивойлово. 900 36 36 40 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	GEU11	1016	MICBU.	
380	Игнатово.	12	201	Кладькова. Кледнёво.	
868	Игнатьево.	197	85	Клементьево, цер.	
952	TX.	766	86	——— кол.	7
332	измалково, цер.	Sec	347	Кленовою повысодо по пове	TOTAL
568	Exometator, Rose.	08	190	Каяпово:	tigg
573	——— цер.	037	170	г. клинъ.	199
950 1014	Илія-Прор., пог., кол. оновиода	213	33	Княжево. при опольной	1000
015	дер. цер.	023	19	Княжево.	800
547	Ильино. Стобить вы пер. при п	218	70	Кобылкина. принцай	8801
98	Ильинская-Слобода.	217	945	Кобяково.	397
48	Ильинское, дер.		49	Козино.	3733
101	ROM		280 144	Wooden Control	10501
203	\$10 % PA		362	KOSAOBO.	171
215	ANG ON OR ATTE	357	396	Козьмодемьянское.	0.02
372	Artr - Dill Asyana v. Sill	700	925	UPOLITER MOSE	100
813	тен.	868	532	Коледино.	0101
852	KOA.	1348	730	Коломенское, пяти-главая цер,	021
750	the state of the s		731	Дворецъ. гоодчиск	1225
749	пер.		732	башня. покласутинь,	181
1			733	крестъ на башнъ:	282
1	<b>k</b> •		993		23.8
200	Canazono.	CAL	994	куп. Собазынодой	61
309	Iebaebo	600	999	— — Іоанна-Предтидей	225
99	Іосифа-Преподоби., мон М- вестина	982 1104	995	Покровская папад	DE PORT
	Sanonopie.	187	998	Рождества-Богор	REE
	oaxaposo, nap.	193	996	——— Спасская комодёту». ——— Тровик. Монодота.	083
	Заёхово.		1000	Thorner Work and American	40
81	The state of the s	649	150	Колосова.	150
799	are and an are	183	38	Колотской-Монастыры, овенный,	876
759	Каменка, кол	242	206	Колычево. Обла жей	875
106	Дер.	1027		Augustano, .	187
975	Вюзяно, щер	519	14	Кольцынооновнай	83
984	Канабъево.	688		Комаёво.	

189 747 16 786 787 773 128	Кондрово. — волино Т-веслий Константиновское М-йноновской Кончиности Коринское. — ком долинский Погостъ. Корневское. — сол ном Косино, ком. — мимь ком Косино, ком. — мимь ком Косино. Комелёва. — сол по	2501 143 143 143 143 143 143 143 144 144 14	869 272 809 51 882 883	Леханавово, колі-вычива да-вынехий дер.  Липины. (Слобові за повина дер. дерення дере	922 924 947 141
913 742 366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодел Кончининодел Коринское. мом областовый Корытинскій-Погостъ. Корневское. дол Косино, кол. мом — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. дол обла	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	982 566 779 541 869 272 809 51 882 883	Леханавово, колі-вычива да-вынехий дер.  Липины. (Слобові за повина дер. дерення дере	811 920 888 181
913 742 366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодел Кончининодел Коринское. мом областовый Корытинскій-Погостъ. Корневское. дол Косино, кол. мом — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. дол обла	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	982 566 779 541 869 272 809 51 882 883	Лесново, колі-вычива да-винехим — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	811 920 888 181
913 742 366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодел Кончининодел Коринское. мом областовый Корытинскій-Погостъ. Корневское. дол Косино, кол. мом — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. дол обла	201 202 201 201 100 100 100 100 100 100	982 566 779 541 869 272 809 51 882 883	Лесново, колі-вычива да-винехим — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	811 920 888 181
913 742 366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодел Кончининодел Коринское. мом областовый Корытинскій-Погостъ. Корневское. дол Косино, кол. мом — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. дол обла	201 202 201 201 100 100 100 100 100 100	982 566 779 541 869 272 809 51 882 883	Лесново, колі-вычива да-винехим — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	811 920 148 141
742 366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодел Кончининодел Коринское. мом областовый Корытинскій-Погостъ. Корневское. дол Косино, кол. мом — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. дол обла	2501 143 143 143 143 143 143 143 144 144 14	566 779 541 869 272 809 51 882 883	Лесново, колі-вычива да-винехим — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	922 926 927 141
742 366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодел Кончининодел Коринское. мом областовый Корытинскій-Погостъ. Корневское. дол Косино, кол. мом — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. дол обла	2501 143 143 143 143 143 143 143 144 144 14	566 779 541 869 272 809 51 882 883	Лесново, колі-вычива да-винехим — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	922 926 927 141
366 189 747 16 786 787 773 128 842 576	Кончининодол Коринское. ком волименты Корытинскій-Погостъ. Корневское. Чол Косино, кол. кол типиль кол. Костино. Котино. Котино. Котино. Котино. Корытино Село Возвиженск. скол коровско жол разменты Село Возвиженск. скол	201 143 277 277 277 277 277 277 277 277 277 27	779 541 869 272 809 51 882 883	ления подока (подока на при подока на при п	926 247 140 175
189 747 16 786 787 773 128 842 576	Коринское. ком монавления Корытинскій-Погостъ. Корневское. Чод Косино, ком. ком монавления ком. Костино. Кошелёва. Чод Красково. Чод монавления красково. Чод монавления красково. Чод Монавления ком положения ком	241 761 761 763 765 765 765 765 765 765	869 272 809 51 882 883	Лепки	021 371
747 16 786 787 773 128 842 576	Корытинскій-Погостъ. Корневское. 49,0 Косино, кол. 402 — шимь кол. Костино. Кошелёва. Красково. 49,0 Красково. 49,0 Красное-Село/ Возвиженск. скол	TATE SUBSECTION OF THE SUBSECT	869 272 809 51 882 883	Лепки	021 1 371 1
16 786 787 773 128 842 576	Корневское. Чод Косино, кол. мол. мол. кол. кол. кол. кол. кол. кол. кол. к	549 173 175 1765 1887 1881	272 809 51 882 883	Литвиново. Лобаново. Лихачёво	177
786 787 773 128 842 576	Косино, кол.  — шпиль кол.  Костино.  Кошелёва.  Красково. дол. этан  Красное-Село/ Возвиженск. скол	303 473 173 173 173 173	809 51 882 883	Лобаново. Ляхачёво	8.8
773 128 842 576	Костино. Кошелёва. Красково. дол этая Красное-Село//Возвиженск. сколо-	V66	51 882 883	Лосинная фабрика, шпиль.	010
773 128 842 576	Костино. Кошелёва. Красково. дол этая Красное-Село//Возвиженск. сколо-	V66	882 883	Лосинная фабрика, шпиль.	
842 576	Комелёва. Красково. Село Моввиженск. Сколед Красное Село Моввиженск. Сколед Село Мокровско жоло до при		883	лосинная фаорика, шциль.	1 83 H
576	красково. 1921 оная Красное Село / Возвиженся околого		000	AN AN ROM. PROM. PROM.	78
576	——— .030жов dlокровскожомомом	in a	OTAL	Averas anocal	20
580	——— .030жов dlокровскожомомом	1630	538	Лужина	750 4
	Брасный-Хомичедо 1		333	AVERIO TOOLIGE AND OF	MOON
4		1773	873	Лукьянново.	aga l
770	Крекшиной-Домъ, споновны Кривцово. совысущи Крыматское. совысущи Крыматское.	In the	245	Лукьянцово плосоМ Лупаха	611
896	Кривцово.	lik i	966	Лыково.	188
326	Крыматское	00.0	020	<b>Лыково.</b> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	010
163	Крымское	FIR !	100	Account to the second of the s	183358
192	Кубинское, кол.	A	275	Льялово. оковачу Ж	fre
193	парeosoil	TO S	181	Любановоонаху 2	833
340	Кувекино. одео	508	789	Люберицы оознань не	808
887	Крымское. Солодия Кубинское, кол. Бинокой Солоди Кубинское, кол. Бинокой Солод Кудиново. Солод Солоди	005	800	лья поволения вастной мермения вастной мермения вастной мермения вастной мермения вастной мермения вастной вастного, кол вастного	TR 1
166	Кудрявцова.	865	1012	Jaxoba	\$3.C.
859	nysusaesu	1500		Matheer, no.	308
788	Кузьминки наопшун	ELG		(I SI) At the second second second	005
	Кузьминское.	-		Maranass, no M	948
	Кузьмино.			The second control of	987
299	Кулебякино.		910	Малино.	
494	пуликово.	TY 5	894	Малахово.	
886	Куликово. Кунцово. Кунцово. Кундово. Кундово. Кундово. Кундово. Кундово. Кундово. Кундово. Кундово. Кундово.	430	897	Марково.	
120	Rynogurt, .awaqod exogr an	12	861	Мартыново. ээмдочей	6830
312	купелицы. Куркино, церовоживаля	1105	553	Мартыново. эспцоте? мартынково. осощест?	Sec.
912	Gechanskobo.	I Tank	376	Марфино. поламавлинаван	
311		74.	958	Mapayru	1016
556		188	239	Марьина, пир	188
	курово.	3:07 7:01	94	вуп. Ознадолой	100
180	K vn gmarrono	5.03	314	пер. сподоклат	106
802	Кутузово овочено		863 936	——— кол ов ве этом!! ——— Бутурдина	921
	TO THE	816	534	Матвъево.	800
	Основаню, Восточный-Конексь	409	105	Матрёнино.	108
		406	563	Медводково вызыми 1-высовый	168
		104	260	Медвъжья-Пустывышем і	505
	Ceragagero.	628	751	Medexobo.	616
318	Лаломирскаго-Домъдан давивто	AĞ	59	Милятино.	151
284	Лайково.	1101		Минина отеплодый	544
160 J		007		Мисайлова. оничен перопринент	13
27 ]	Патошино оволят С	386	765		371

координат.		ROOMAN STA	№ списка координат.		neobynest.
18 Митяева. 22 Михаила-Архаі	Лекычана. Зеоноле, <b>доД-вьэт</b> в	882	148 262	The state of the s	113
	— <b>201</b> . 0.00000000	844	261		001
47 Mayadannara	C'roporo	1 8 15 3	143		68
40 Михайловское.	линицы, вдооско, пиници, Ангин. Автинивово. Автинивово.	000	157		137
75	Латениово.	STR .	279		101
18	Лобаново.	608	293		BAN
LO MANAGEORO.	· USEDE BARRELL	I Les	377	- AON GARANT	THE
31 Могильцыкана	"виндово пананова.	882	559	Socraga.	ET
87 Г. МОЖАЙСК	Ъ, Соб.	883	782	——— пер	0.2
88	— Троицк. колжуб.	070	841	Bbic. Lep ogon ang A	6-31
25 Мокрое. 04 Молзинъ-Погос	BRUNK	888	956	Никола напръчкъ, Мерской спор	UN
O4 MO33NBP-110LO	Ayasao	333	555		08
	.040gamanyr.	878	268 904		20
81 Морозово.	Aynena.	245	211	Никоново. виод поиншине п	96
46 Мощаница.	AND CONTRACT OF	238	990	Пикулино.	98
62 Муровцова.	. buideo. Abstranio. ibschube.	501	274		16.0
7 Мурьково.	Absaeso.	275	884	Новиния как поизведи	36
82 Мухиво.	Anderson.	121	967	Новое.	1.0
08 Мышицкое.	Аюбаново. Дээберицы	1004	892	Cesoonanosyd	101
35 Мышкино.	damen.	00%	266		87
54 Мышовки.	. Leedal.		258	CULHATP CALBUTA CONTRACTOR	86
05 Мътьково, кол	•		554	Новоспасскоеоабляову И.	59
06 ——— пар			543	Нушполи. паниманд !!	88
46 Мячиково, кол				- Section of the sect	14
87 ——— цер	•			O. commasy?	81
·	Mazeno. ur	018		Пулебенино.	60
	H	168	771	Образцово.	20
0.0	Maprono. Mapronoso. Mapronoso.	897	439	Образцово. Обсерваторія временная, близь Нив на трехъ Борахъ. Обухово.	ILO?
33 Нагорное.	ocomar qa M	861	100	на трехъ Борахъ	100
53 Назарьево. 63 Нарышкина-М	мартьяново. Марфива.	858	204 270	Овсянниково. дод онинду	100
				Одинцово, центръ кол.	
81 Нахабино.	Mapuna, nap	000	331	Слинцово, центръ кол.	1 A
23 Негодяево.	135.11	16	307		36
61 Неклюдово.	MOH	1418	760	Rypracoso, one on the state of	160
42 Нестерово.	L. LOA	808	107	Окулова.	08
44 Никитское.	Byrynam -	988	301	Ольгово.	20
90	.089@87029	504	546		12-16
61	energia M	105	409		
		568	406	4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	
57 Никола-Гнилуп	menaray 11 - namasan	0021	401		
02 ——— Голени				Остафьево.	
02 —— Голени 79 —— Загоры	e osokosofi	167	528		CA
02 —— Голени 79 —— Загорь 51 —— Жельз	e	86	54	Осташево, цера мой озвидимодий.	
02 —— Голени 79 —— Загоры	ilesexosoa. Massranca. Munanaa.			Осташево, цера мой отвающимомай.	81

координат		28441.0000	№ списка координат		733188,002
41	Ошейкино, господск. домъзмаль и	8:00	188	Покровское и лами прост да 179 д	
73	ROAL ADADO (SOLOT UB)	1000	843	——— господска домъ.	19.1.
		183	295 402		The state of
	Land to the second		810		0.10
77	The State of the S	141 333	210	Полевшино.	1gn
248	Павлова.	40	341	Поляваново.	
22	Павшино.		22	Поречье.	
361	Павкина.	100	162		1
72	Панова.	233	365	Почерково на позводо во от предоставления	101:
9	Панюково.	020	155 815	Пречистое.	8.2.3
39	Пахриво, кол.	1000	885	Cagases.	83.
40 29	бащня.	Total !	976	Протасово, кол.	AT
64	Uepeperano		1009	TAD.	
92	Пересвытово.	3 3	1001	Протопопово.	200
88	Перхушкова, пир.		964	Пруссы.	200
87	цер.	With a	31	IICOBO.	101
2	Пески, пир.		290 116	пучково.	08
32	ROJ.		768	Пушкино.	1-61
20	Петра и Павла, погостъ.	1 01 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	205	Пятница-Берендеи.	160
94	Петровское (Давыдовой). ——— бельведеръ.	1.80	955	Пятницкій-Погостъ.	12 11
52	кол.	1470		DIM JABS JAOUS TO SECOND STREET	lat.
57				P.	1/4
95	——— кр. кол.	101		10 co.	
50	- KOA.		271	Parobo. 1660 remedia one pil-cice to	1365
74	Мильгунова.	1081	177	Радовань.	15.3
59	дерев. цер.	NET !	1028	Pamenka.squadd ard ard ard ard ard ard ard ard ard	
92	——— Разумовское. ——— Лобаново.	108	812	Раменье.	1200
34	Пешки,		829	Рахманово.	Parties C
74	Пехра.		781	Реутово	
86	Пирогова.		277	Ржавкальника	Wil
17	Плоское (Плотцкое).		263	Рогачёво	
78	Погостъ, Накаты-Мученика. —— Рождественскій	No. 4	315	Рождествено, пр. кол.	W. Fr
51	Усивнскій.		137	Рождественское, колтай-японов	P.J.
69			158	Coldinate of the control of the	A GE
79	Поджигородово.	1111	207	\$200.00 J	
00	Goanombeoudgemaques?	A 19	246	Cassyranists.	401
31	Г. ПОДОЛЬСКЪ.	13	851		188
56 72	Подосиновки.	1218	305	Ром компоний Потом	
49		783 1497	900 327	Рождественскій-Погостъ.	818
00	Покровское.		328	Ромашково, пир. фын финационой кол. доч	100
03	SEMBNER!	(jn:	817		70.8
39	Vanueran.	asem.		Г. РУЗА, Борисоглабск, кол	300

-					
№ списка координат		TSHEEQOOR	•//2 списка координат		
111 112 113	Г. РУЗА, Покровск. колической — — Соборъдом — Димитрія-Селунскаго. —	272	893 944 63	Софыно, жет модоноот синкасто Спаское, сигналъ. дол	
928 80 1008	Рыблово. Рюховское. Рядёнки.	402 810 210 341	878 942 1023 52	—— цер." —— (Дощатый) впован!	2770
219	Саввы-Преподобнаго, мон-оздолой Самано	20000	47 154 233 320	liamantence Hammun Darrus Darrus	243 322 361 361
343 346 172 888	Сальново.	0.00	345 382 329	Пань, вода. Патрине. 804. — бания.	0 730 740)
564 565 259 379	Свирлова, цер. ———— башня. Свитино. Селевкино.		265 168 226 338	—— въ Заулкахъ. — Крокодильной. Станиславль.	101 101 202 208
196 352 753 934	Селиково. Семёновское.		914 53 61 778	Старая-Кашира. Старое. СтарЩитниково.	ids poted
575 232 1007 523	————— Введенск. кол. Сенежъ. Сенница. Сергіевское.	020	935 342 949 92	Стелановское. Страдань. Стромынь. Субботино.	
1020 21 354 356	Сергія-Преподобнаго, мон. Середа. Г. СЕРПУХОВЪ, Соборъ. Воскресенска	1000	46 57 552 736	Суворово. Сумароково. Сурмино. Суханово.	CAU
355 360 359	Георгіевск Дъвичій-Мон Мужескій-Мон.	0.0	37 989	Сычи.	\$ 35. \$ 35. \$ 60. \$ 77.
357 358 533 64		CAS.     0.11     0.22	735 562	Тайнинское.	180 010 010
255 738 339 164	Сидорова-Мыза. Сіянова-Мыза. Скабъево. Слепушкино.	55. Vet 64.5	752 132 133 933	Талежъ. Тархово, пир.	11:5
82 147 313	Сляднёво. Смолюнское: Соколово. Сокольники, пир.	1.70	195 353 135		NSV NAK STE
66 337	Cocentra.		548	Тиманово. 302 пл.	COLUMN TO THE CO

У списка коордиват.		ESONAME TO	№ списка координат.		COOMBHELL .
862	Тишково.		980		1510
902	Толмачёво.	18 171	269		1895
905	Thouga-Modanan	RTG		Ярова.	1996
907 825	LONO YEAR OLD THE LOND YEAR OF THE PROPERTY OF	1.1.7		Aponosears, riminos	64
384	Троицко-Сергіевская Лавра.	94333	000	Octobro St.	828
176	Тровцкая, пиражна проведения проведения проведения при проведения при проведения пробедения проведения при проведения при проведения при применти проведения при примения при при примения при при примения примения при	187	832	ідарево.	1 . 2 sm 2
323	Eproueper of andres cold		746	Цынково.	
383	THE RESIDENCE ROLL OF THE PARTY	ilwi		**************************************	1
386	вини дера вину в	SZE		4. compaquesto	11-2
784 891	Soronacerio en Caoxono		1019	*	1
509	Tariana Kono I nosan H cupante	Yes	927	Чаплыгино.	}
65	Трипарёво, жерен новый в сомой		276	Чашниково.	
520	сред куп. пер.	一分金金	20	Черевково.	
871	Троснаки.	18.00	310	Черкизово, кол.	
823	Турово. примения проветь применя	ieta.	988	Company of the later.	
	Congressia (as Channes).	820	319 349		1
	(confo (confo (confo)	18:00	89	Чептаново	PTH
OF	BARCI SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	1585	292		1100
251 792	Уборы. Угращи на нем наминалой Угращи, мон. Угращи на неменя неменя на неменя неменя на неменя на неменя неменя неменя на неменя немена немена немена немена немена немена немена немена н	TOGA.	845	Чириково. Чулкова. Почет по почет по почет по почет по почет по почет почет почет почет почет почет почет почет почет поч	The A
191	Угремово, саг.	1833		Чулкова.	1-34.1
304	YARROLL JE MINOROGO LANGE	800		Heangh.	11.5%
3	Ульяновское, пов дацо 1-заволбочой	Mia		Allengari.	13.5
985	Vcanumins) เลยบางสกุล-พ่อองคุมจอยี	48:0	536		300
524	Ychoe.	17:7	807	Шебанцово.	1817
283 96	Усово.	SER	146 134	Western Heart and Heart an	181 Y
951	CHERCHIE COLORD	19:3	69	Попровения овоная Попровения по	11777
	Успенское! 3	(3)	856	Шубяво.	122.0
	TANHOLO C. M. J. S. A. C. M. S. A. C. M. M. M. C.	133	375	Wyrosomowa (M) Missers 14860gerl	
	The country of the co	12.		.Stephones.	
	THE REPORT OF THE PROPERTY OF	1000		Upstrenouilli, "III	1336
957	Фаустово.	010			100
	Федосьино.	20.5.0	908	Щапово.	
968	Take the "- are superious dell' singes?	15:3	776 777	Щитанково, цер.	
	( & ) EMBOOK - MARKET - MARKET 1 & SAME IN STREET	1014	44		City.
N. F	to the the figure of the second	111		Biography and a first the state of the state	PEA
020	XOMYTORO, (III)	1557		ักร์สายอยู่พอไม่) ขามสายอเลย การ์สายอยู่มี	108
838	Хомутово.	070 MIN	285	Юдино.	
273	Хоймъ, пир.	1459	200	Юдино.	
208		aca		Address Herry Rams for Tarperd	ung.
413	Xopomeso. The yramunod-nim redwell	094		MORO PO TO STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF	
822	Xотунь. опыльтия четов И-ы проток Т	1900		Agneera: Discrett a custoff	180
326	Хотьковъ, моночаночой відопинай	14.55		Язвищи.	1377

		-	1	
УУ2 списка координат		7 53	•/№ списка координат	
AIN		ROODERS.	DE C	
op o		2 5	op.	
RO RO		003	KO.	
		3		9
918	Ямкино.	0.50		
228	<b>G</b>	000	706	
369	ярова.	200	614	
45	Ярополецъ, кол.		678	Архидіакона-Стефана за Яузою
44	——— нов. цер.	1	477	Афанасія и Кирилла на Сивцовом
525	Ясенево.	1	100	Rbanks and and the mind to be
	e de la companie de l	R.B.	487	Благовыщенія на-Бережкахъ.
	esonudii	037	421	на-Тверской омлиней
	<b>V</b> •		515	Богадъльня Андресиская.
43	0		591	Князей Куракиныхъ.
40	Өедоровское.		579	Купца Набилкина.
	Wanter -	810	587	Богоявленіе (въ Елоховъ).
	.0847474	750	507	Больница Князей Голициныхъ.
	- Assessed	10	457	Бориса и Глаба на Арбата.
	MOCKBA	4.0	449	Бориса и Гльба на-Поварской.
	Separadore, data	0:0	420	Ваганьковское-Кладбище.
	the state of the s	200	663	Варвары-Великомученицы.
	монастыри:	14.78	415	Василія-Неокесарійскаго.
675	A H - notions	12.5	623	Введенія (въ Барашахъ).
634	Андронієвъ. Богоявленскій.	100	613	——— (на-Лубянкь).
459		100	482	Власьевская.
435	Воздвиженскій (упраздненный). Георгіевскій (упраздненный).	ASC	496 724	Воздвиженская на-Вряжкв.
727	Ланиловъ.		443	Вознесенія (Серпуховской Ч.)
514	Донской.	1	609	(бол. кол.) оподата в
505	Аввичій.		516	Воробу орга Горох овомъ-Поль.
662		388	618	Воробьевы-Горы, кол.
448	Никитскій. ододивочні	807	717	Воскресенія-Христова (въ Барашахъ).
718		011	101	полъ-Боромъ).
707		5.8.3	438	Воскресенія-Христова (въ Бронной).
602		W)	437	(на-Вражкъ.)
725	Симоновъ.	has.	703	(въ Гончарахъ);
572		378	691	———— (въ Кадошахъ).
425	Страстный.		489	———— (вы падошахы). ————— (новая).
606	Срътенскій.		698	Всемилостивато-Спаса (въ Чигасахъ).
656	Чудовъ.		648	Всвхъ-Святыхъ на-Кулишкахъ.
	4 epitet 4 %	103	612	Гаврішла-Архангела (въ Меншиково
	СОБОРЫ:	10.00		башнъ).
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5415 4	657	Георгія-Побъдоносца на-Варваркъ.
465	Архангельскій.		436	——————— на-Вспольв (Apf.)
470	Благовъщенскій:	,	711	на-Вспольь (Пятн.
661	Василія-Блаженнаго (Покровскій).		424	(въ Грузинахъ)
		·	676	(въ Ендова).
	церкви: овалот	PORTE !	417	на-Красной-Горъ.
700	2.5		627	на-Лубянкъ
428	Алексъя-Митрополита (въ Тверской)		506	Городской-Больницы.
684		).	620	Гребенскія-Богоматери.
581	Адріана и Наталіи. Антонія-Чудотворца	835	709	Григорія-Неокесарійскаго.
478	Антонія-Чудотворца.		644	Грузинскія-Богоматерац (Городс. Ч.)

,			FEET TO THE PROPERTY OF THE PR
E F		Ka aT	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Л. списка координат	II.   W	./№ списка координат	Will and
A B	A	4	i may not i produce i prod
o do	Walter State of the Control of the C	0	
2 02		KO S	S 7-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
655	Грузинскія-Богоматери на-ВоронцПойв.	410	Казанскій-Богоматери (въ Сущёвь).
408	Губернскаго-Тюремнаго-Замка	647	Кира и Лоанна (на-Солянкъ).
517	Даниловское-Кладбище на-Кровянкв.	699	Кламента-Папы-Римскаго.
716		652	Святителя и Предтеченская
673	Екатерины-Мученицы на-Ордынка.	, .	
013	(въ Воспитатель-	490	пина-Варваркъ.
400	HOMB JOMB . Trans deal assembles 500		Козьмы па Даміана (въ Замоскворъчьь).
423	Ериолая-Чудотворца на-Козьемъ-Болотъ.	689	
712		635	
	renteaxip) es souprimogorare and of Jacobsel, the second	694	Козьмы и Даміана (въз Нажнихъ-Садо-
	Живоначальныя-Троицы на-Грязяхъ.	000	BHURAX BARGO (-ON GAMEL) ALL BOYS (1979)
493	,	693	Козьмы по Даміана (Старая).
723	въ Кожевви-	432	(въ Шубинв).
	кахъ).	513	Лужницкая-Слобода (въ окрести.).
574	Живоначальныя-Троицы на Капельни-	659	Максима-Исповъдника втата по
200	Marker ( a reserve and residence and a contract of the contrac	611	п Предтеченская
588	Живоначальныя-Троицы на-Листахъ.	1. 63	(въ Казенной).
715	(въ Лужникахъ).	690	Мартына-Исповъдника.
624	(въ Поляхъ).	500	Мирона-Чудотворца.
643	(въ Сыромят	687	Михапла-Архангела (въ Овчинникахъ).
	TO BURKAND POR SHARLES CONTROL OF THE PROPERTY	492	Неопалимыя-Купины.
582	Живоначальныя-Троицы (въ Троицкомъ).	603	Никиты-Мученика (въ СтарБасманной).
631	на-Хохловкъ.	685	—— — на-Вшивой-Горкъ.
508	на-Шабаловкъ.	702	
668	Зачатія-СвАнны (въ Углу).	695	Николая-Чудотворца на-Балвановкъ.
469	Знаменія-Богородицы (въ Тверской).	636	— Больша-Крестъ
571	Знаменская (въ ПереяславскЯмской).	442	на-Ваганьковъ.
418	Знаменія на-Петровкъ.	467	на - Ваганьковъ.
542	Иванъ-Великій.		(Тверской Части). по помочения (по)
639	Ипатія-Чудотворца	658	Николая-Чудотворца на-Воробины
642	Иліи-Пророка на-Воронцовом в-Полъ.	498	— (въ Голутвинъ).
640	на-Новгородскомъ-Подворьъ	595	(въ Дербинъ).
488	Иліп-Пророва-Обыдённаго.	585	
626	Iакова-Апостола (въ Казенной).	681	(въ Заянцкой).
466	Герусалимское-Подворье.	608	(въ Звонаряхъ).
429	Іоанна-Богослова (въ Бронной).	688	(въ Кательникахъ).
628	- (подъ-Вязомъ).	629	(въ Клинникахъ).
638	Іоанна-Предтечи (Ивановскій - упразд-	646	——— (въплиникахъ).
000	венный - Монастырь).	710	——— красный овой Б. ———— (въ Кузнецкой).
617		456	
017	Iоанна-Предтечи на-Лубянкъ (въ Духов-		па-Курьихъ-Нож-
615	ной-Консисторіи). Іоанна-Предтечи на-Либянкъ.	666	Mariana Tiramana (Mariana)
440	_ ` `	667	Николан-Чудотворца (Мокраго).
669	на-Преснъ.	599	(Москворецкаго).
480	(въ Серебренникахъ).		———— (въ Мясницкой).
400	———— (въ Старой - Коню-	414	(32 20002
495	шенной) год Ж. И.	653	(въ Нодкопакты).
504	Kanana a Ahhi. Alaganamana Cara	708	(вън Пуньтшахъ).
504	Казанскія-Богоматери (івъз Замоскво-	705	(въ Пыжовы).
	ръчьъ).		ALLEGEBRACE RELIGION OF THE PROPERTY OF THE PR

координат.	10 S	№ списка координат.	
AB	W. PM	DIN	) end
00		o o	
F 6		KO S	
	at the same of		a lumma
		`	
458	Николая-Чудотворца (въ Сапожвъ).	683	Сергін Радонежскаго Чудотворца (в
619	————— (въстолиях)		Poromekon) suanquii-ore anunci i 60
474	(Стролецкаго).	455	The state of the s
700 503	Студенцахъ)	680	04 71 0010
464			Смоленской-Богоматери.
679	ва-Ямахъ.	677	The Dopol J.
588	Св. Панкратія у Сухаревой-Башни.	_	20 13 0000
632	Детра-Веригы виния и паменя	486	Сотествіе Св. Духа на Ррязи.
664	Петра и Павла на-Горкъмминия	592	Ty Political of Gold Management
499	- (вы Замоскворычый).		Спаса:Преображенія (въ Пушкаряхъ).
604	Петропавловская (въ Лефортовъ).	431	Спиридона - Чудотворца на - Козьем в
590	Петра павла како Новомъ Военномъ	1.00	Болотъ.
	Госпиталь) винидерино в видинай (УЗЭ)	610	
570	Петропавловская (въ Преображенскомъ).	584	
726	(въощавловской-Боль-		of Merchan to part of the state of the state of the
	виць). виниванновы винтовы да	461	вТихона-Чудотворца на-Арбатъ.
630	Петропавловская Евангелическа (новая)	407	Тихвинскія-Богоматери (въ Сущовь).
412	Пимена-Чудотворца (въ Новыхъ-Ворот-	596	Трехъ-Святителей у Красныхъ-Воротъ
	никахъ). потиния-выномывный 1878	697	Успенія-Богородицы (въ Гончарахъ).
417	Пимена-Чудотворца (въ Старых 1-Во-	713	Успенская (въс Казачей).
	ратникахъ).	722	кожевникахъ).
704	Покрова-Богородицы (въ Голикахъ).	7.21	Успенія-Вогородицы (Крутицкій-Мона
		50~	стырь). 1 d an) sient - denivereb (vi
	Покровская (въ Кулринъ).		Успенская на-Остожинкъ.
674	На - Лыциковой-		на-Петровкъ.
	Howneys (na o Bowneys Carry Dr. 198)	600 625	
71/	Покровская (въс Покровъ близъ Филей). Преображенская на-Болвановкъ	641	
416	на-Пескахъ (въ Карет-	578	
410	вомъ Ряду).	720	271110000000000000000000000000000000000
501	Преображенская (въ Наливайкахъ).	607	— (у МясницкВоротъ).
	Пятницкое-Кладбище.	605	Харитона-Исповедника (въ Огородни
	Пятницы-Парасковен.		Raxb). Digos off other asset of the
637	Равноапостольнаго-Князя-Владиміра.	485	Храмъ-Христа-Спасителя
452	Ржевскія Богоматери.	686	
479	па-Валу.		ga Bopomis) and survey of enamed for
510	Разъ-Положенія.	444	Осодора-Студита.
	Рогожское-Старообрядческое-Кладбище		น (5, สาย) สามสารัสสูติเสราะ เพียงการเสราะ เพียงสาร์ (17)ใ
427	Рождества-Богородицы (въ Палашахъ).		Helpottown Alexander
422	———— (въ Путинкахъ)		лина <b>Д.В.О.Р.ОЦ.Ы</b> В «танкой от
728	у Симонова-Мо		13 HOOS (1-KH ) 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
CF.	пнастыря.	./4	жыналында дай жен — — — , м
0.54	Рождества-Богородицы (на Стрълкъ).	593	Запасный. ИМПЕРАТОРСКІЙ-Кремлевскій:
440	Рождества-Христова (въ Кудринъ).	471	им ператорским-кремлевский:
502 426	Саввы-Священнаго. Сергія-Чулотворца-на-Дмитровкъ.	468 405	
		# // I h	TIOMNODOWER DE OFROOMHOOMESSESSES

координат.	координат.
КАЗЕННЫЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЯ ЗДАНІЯ:  Башня Арсенальная. — Кремлевская (малая) ■ кол. Благовъщенія (на Житномъ Дворъ). Башня Малая-Кремлевская, между Спасскими и Никольскими Воротами. Башня Кремлевская (малая), первая на съверъ отъ Троицкихъ Воротъ. Башня Кремлевская (угольная).  Башня Кремлевская (угольная).  Башня Кремлевская (угольная).  — № 3-го. — № 4-го. — (малая) № 6-го. — у Москворъцкаго моста.  Башня-Сухарева. Обсерваторія Университета. Основаніе (Базисъ), Восточный-Конецъ. — Западный-Конецъ.	650       Правительствующій Сенатъ.         645       Съвзжій-Домъ Арбатской Части.         433       Пресненской Части.         491       Пречистенской Части.         682       Рогожской Части.         598       Срѣтенской Части.         430       Тверской Части.         430       Яузской Части.         450       Нествгласная-Дума.         Ворота: Боровицкія.       Варваровскія.         633       Ильинскія.         594       Красныя.         453       Никольскія съ орломъ.         621       Спасскія съ орломъ.         660       Спасскія съ орломъ.         472       Тайницкія.         460       Троицкія.



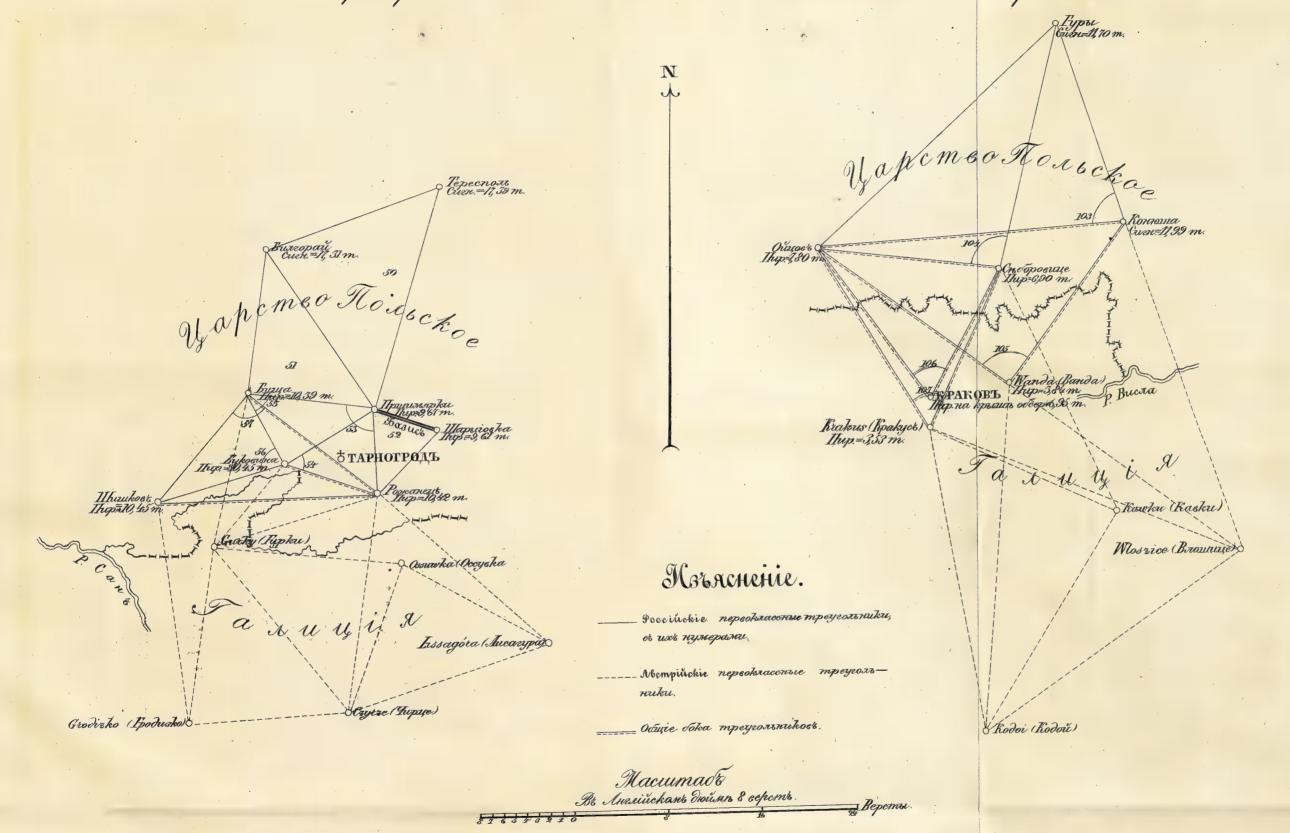
		1 2
	- RECENTED TO THE PROPERTY OF	
er i de agresant, ma establica de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del		
and the Market of the second		
Tame of the new profile of the seasons.		
i de la		
្គា នេះបានក្រាស់ និង ក្រុមប្រជាពលរដ្ឋសម្រាស់ និងក្រុមប្រ		
in and entry lead of the first of the control of th		
AMERICAN TO A STATE OF THE STAT		

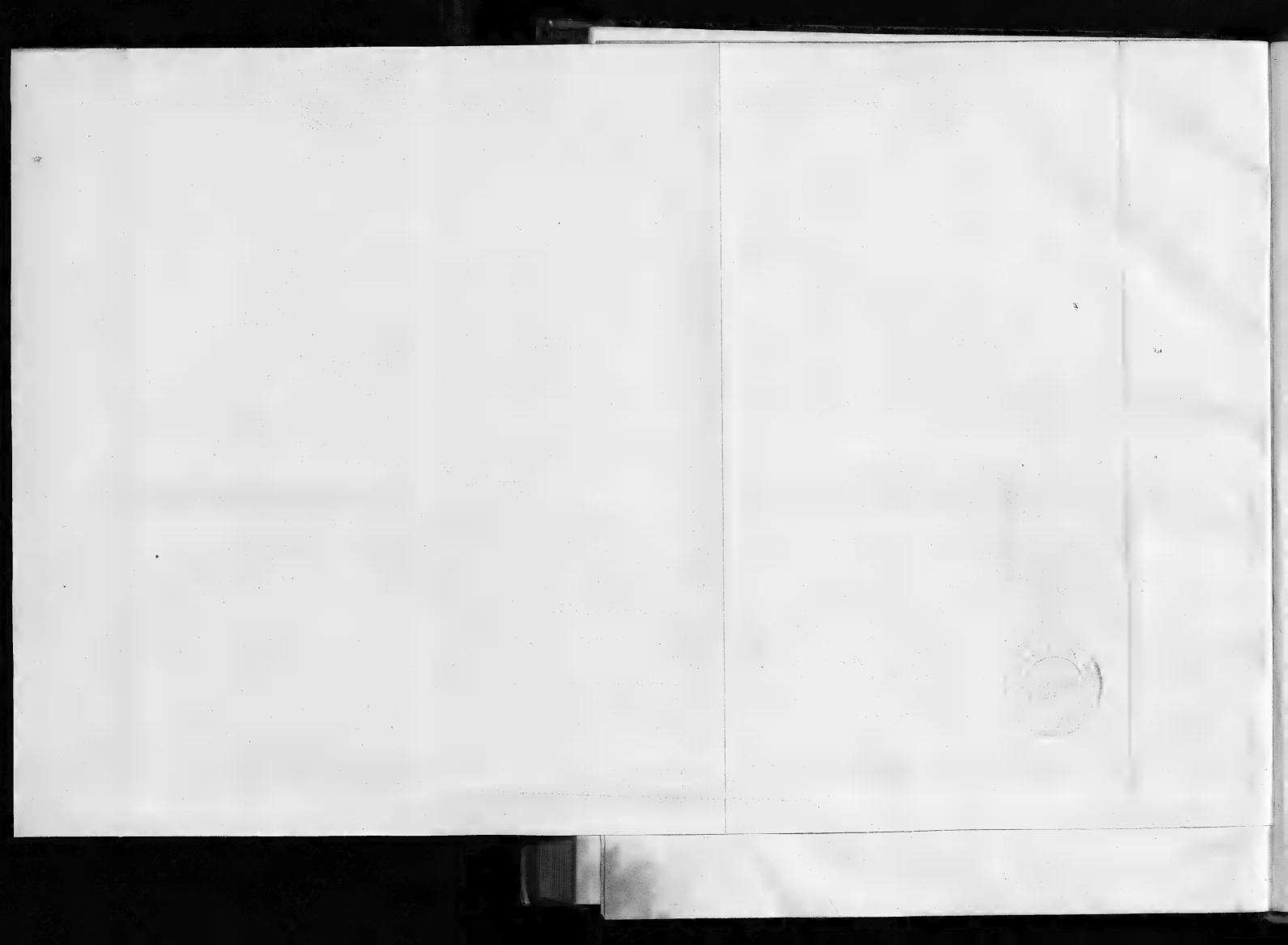
### KAPTA I.

Собержащая триеонометрическую спть при Тарногробп.

#### KAPTA II.

Содерокащая тригонометрическую спть при Краковп.





## СЪТЬ ПЕРВОКЛАССНЫХЪ ТРЕУГОЛЬНИКОВЪ

